

Installations- und Bedienguide – *K-ZWALLY*

1 ÜBERSICHT

Über den K-ZWALLY



- Bediengerät für NeoLink Leuchten
- Drehregler für Wandeinbau

Am Installationsort:



- Unterputz-Gerätedose: **Mindesttiefe 61mm**
- 230V AC Zuleitung (Versorgung des K-ZWALLY)



ACHTUNG:

Der K-ZWALLY ist ausschließlich für Verwendung in trockenen Innenräumen bestimmt!

Das Gesamtsystem: Alles auf einen Blick

SCHRITT 1: Montage

K-ZWALLY einbauen

SCHRITT 2: Netzwerkaufbau

Leuchten beim K-ZWALLY anmelden

SCHRITT 3: Steuerung

Leuchten mit K-ZWALLY bedienen

Reichweiten im Netzwerk:

max. 7m (freie Sicht)²

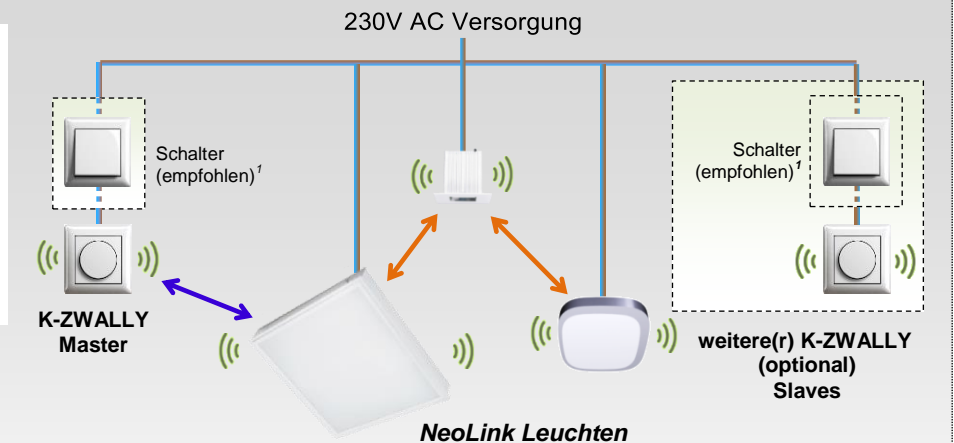
max. 10m

HINWEIS:



Die angegebenen Reichweiten sind Richtwerte.

Die tatsächlichen Reichweiten können je nach vorhandenen baulichen Gegebenheiten variieren.



1... Wird **kein** Lichtschalter verwendet, können die Leuchten nur auf Stand-By geschaltet werden!
Beim Betrieb des K-ZWALLY **mit Schalter** (d.h. Schalter für Leuchten und K-ZWALLY) ist zu beachten, dass der K-ZWALLY bei jedem Einschalten eine Hochfahrzeit von ca. 5 Sekunden benötigt.
Der **K-ZWALLY kann auch dauerbestromt** werden (d.h. gar kein Schalter oder Schalter nur für Leuchten).

2 ... Ist der Abstand zwischen dem K-ZWALLY Master und der ersten Leuchte größer als 7m oder befinden sich offensichtliche bauliche Hindernisse (z.B. Wände) zwischen dem K-ZWALLY Master und der ersten Leuchte →
Empfehlung: SCHRITTE 1 und 2 vertauschen (siehe Kap. 5)

2 MONTAGE des K-ZWALLY

2.1 Einbau in Unterputz-Verbindungsdose

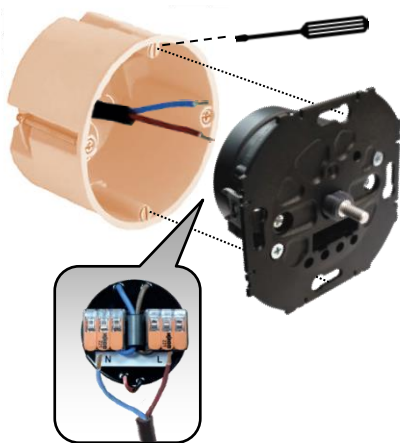


Gefahr durch elektrische Spannung!



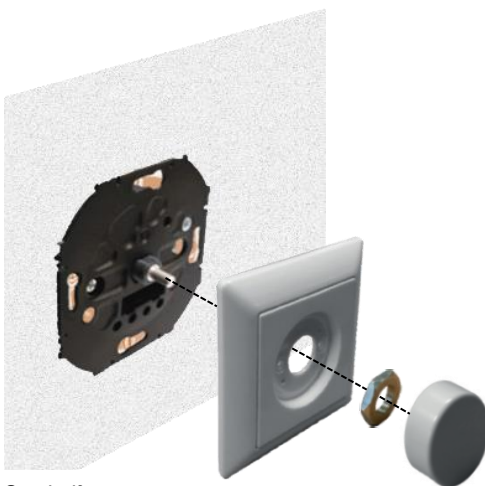
Schalten Sie alle Komponenten sowie den betreffenden Stromkreis spannungslos und prüfen Sie auf Spannungsfreiheit, bevor Sie Installationsarbeiten am K-ZWALLY vornehmen!

Das Netzteil darf nicht vom K-ZWALLY entfernt oder demonitiert werden!



- K-ZWALLY mit den 230V AC Anschlussleitungen (L-N) verbinden.
 - Dazu Phase und Neutraleiter an die beiden 3-poligen Klemmen anschließen. Auf feste Verankerung der Anschlussleitungen in den Klemmen achten!
 - Am dritten freien Pol kann bei Bedarf die 230V AC Versorgung weitergeschliffen werden (z.B. Steckdose).
- K-ZWALLY in die Unterputz-Verbindungsdose einsetzen
 - Wenn der K-ZWALLY bündig an der Wand aufliegt: K-ZWALLY mit den Schrauben an der Unterputz-Verbindungsdose befestigen

2.2 Aufsetzen des Abdeckrahmens



Symbolfoto

- Die Abdeckung ist ein optionales Zubehör und daher nicht im Lieferumfang enthalten
- Der K-ZWALLY ist für verschiedene Schalterprogramme ausgelegt
- Der Wellendurchmesser des Drehpotentiometers am K-ZWALLY beträgt 4mm. Für einen Drehknopf mit 6mm Wellendurchmesser liegt eine Adapterhülle bei.

Montage:

- Der Abdeckrahmen wird mittig auf den K-ZWALLY aufgesetzt.
- Die Sechskantmutter wird mithilfe eines Schraubenschlüssels oder einer Kombizange festgezogen und der Bedienknopf aufgesetzt.



Hinweis:

Setzen Sie Abdeckrahmen und Bedienknopf erst nach dem Netzwerkaufbau (siehe Kap. 3) auf.

3 NETZWERKAUFBAU mit dem K-ZWALLY Master



Der Netzweraufbau ist ein **einmaliger Vorgang**.
Ein K-ZWALLY Master kann **bis zu 200 Leuchten** in sein Netzwerk aufnehmen.

Voraussetzungen:

- Alle NeoLink Leuchten sind fertig montiert und verkabelt
- Alle NeoLink Leuchten sind eingeschaltet und leuchten
- K-ZWALLY Master ist montiert und aktiv



→ Wenn der K-ZWALLY einsatzbereit ist, leuchtet die grüne Status-LED am K-ZWALLY konstant

NeoLink Leuchten beim K-ZWALLY Master anmelden

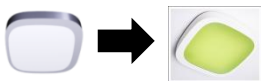
Schalten Sie alle Leuchten aus, die nicht ins Netzwerk aufgenommen werden sollen!

Status: AUSGANGSZUSTAND



Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen → Status-LED blinkt, das Netzwerk des K-ZWALLY ist ab sofort für 3 Minuten geöffnet¹

Status: NETZWERK GEÖFFNET



NeoLink Leuchten melden sich automatisch beim K-ZWALLY Master an und ändern ihre Farbe dabei von neutralweiß auf grün.

Nach 3 Minuten wird das Netzwerk automatisch geschlossen und die Status-LED am K-ZWALLY leuchtet wieder konstant.



Hinweis: Falls **vor Ablauf der 3 Minuten bereits alle NeoLink Leuchten im Netzwerk** sind → Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen → Status-LED leuchtet konstant, Netzwerk wird geschlossen

Status: NETZWERK NACH ANMELDUNG DER LEUCHTEN GESCHLOSSEN



Prüfung des Netzwerks:

Drehen → alle NeoLink Leuchten im Netzwerk müssen ihre Helligkeit verändern

TROUBLESHOOTING

Innerhalb der 3 Minuten haben sich nicht alle NeoLink Leuchten angemeldet:

- Leuchten und K-ZWALLY für einige Sekunden abschalten (stromfrei) und wieder einschalten (ca. 5 Sekunden Hochfahrzeit des K-ZWALLY beachten)
- Netzwerk erneut öffnen

Wiederholen Sie diese beiden Schritte ggf. einige Male. Haben sich danach noch immer nicht alle Leuchten im Netzwerk angemeldet, gehen Sie zu Kap. 5.

¹ Falls Sie mehrere Netzwerke mit mehreren K-ZWALLY Master einrichten möchten, achten Sie darauf, nicht mehrere Netzwerke gleichzeitig zu öffnen!

4 BEDIENUNG des WALLY

Features und Funktionalität

Nach der Montage/Inbetriebnahme des K-ZWALLY folgt dieser dem natürlichen Tageslichtverlauf.² Dabei sendet der K-ZWALLY automatisch, uhrzeitabhängig und kontinuierlich Farbtemperaturen an die NeoLink Leuchten im Netzwerk, wodurch eine Sonnenlichtcharakteristik erzeugt wird.

Zusätzlich können mit dem K-ZWALLY Farbtemperaturen zwischen 7000K und 2500K und RGB-Farben manuell eingestellt werden. Der Übergang von 2500K zu Rot ist fließend.



Hinweis:









Falls eine oder mehrere NeoLink Leuchte(n) auf keinen Bedienvorgang reagieren, wenden Sie sich bitte an den Servicetechniker.

Feature	Aktion am K-ZWALLY und Reaktion der Leuchten				
Aus- und Einschalten	<ul style="list-style-type: none"> ON/OFF der Leuchten durch ganz kurzes Drücken des Drehknopfs (OFF = Leuchten auf Stand-By) bzw. über den Lichtschalter (empfohlen, OFF = Leuchten stromfrei) Nach dem Einschalten laden die Leuchten ihre letzten Einstellungen Werden K-ZWALLY <u>und</u> Leuchten über den Lichtschalter stromfrei geschaltet, stellen die Leuchten beim Einschalten nach ca. 5 Sekunden auf den Tageslichtverlauf um 				
Tageslichtverlauf	<ul style="list-style-type: none"> Start durch Einschalten des K-ZWALLY über den Schalter³ oder durch Doppelklick. <ul style="list-style-type: none"> Standard-Tageslichtverlauf: Das Tageslicht wird unabhängig von der Jahreszeit wiedergegeben, d.h. an jedem Tag des Jahres wird dieselbe Farbtemperatur-Kurve abgefahren. Jahreszeitabhängiger Tageslichtverlauf: Das Tageslicht wird abhängig von der momentanen Jahreszeit wiedergegeben (3 Farbtemperatur-Kurven für Sommer, Winter und Frühling/Herbst) 				
Moduswechsel (Helligkeit vs. Farbe)	Durch kurzes Drücken wird zwischen Helligkeit- und Farbsteuerung umgeschaltet.				
Änderung der Helligkeit	<p>5% für CCT 1% für RGB</p> <p>Drehen gegen den Uhrzeigersinn</p> <p>Drehen im Uhrzeigersinn</p> <p>100%</p>				
Änderung der Farbe	7000K-2500K	2500K-Rot	Rot-Violett	Violett-Hellblau	Hellblau-Gelb
	1 Drehung	0,5 Drehungen	1 Drehung	1 Drehung	1 Drehung

² Je nach bestellter Artikelnummer bleibt der Tageslichtverlauf entweder über das ganze Jahr unverändert oder ändert sich mit der Jahreszeit.

³ Nach Einschalten des K-ZWALLY über den Schalter wird nach ca. 5 Sekunden der Tageslichtverlauf aktiv.

5 SPEZIELLE ANWENDUNGEN & TROUBLESHOOTING

Situation	Beschreibung / Hintergrund	Lösung / Vorgehensweise		
Probleme beim Netzwerkaufbau	Leuchte meldet sich nicht beim K-ZWALLY an	<div>1. Demontieren Sie den K-ZWALLY und schließen Sie ein Eurostecker-Kabel mit ausreichender Kabellänge an den K-ZWALLY an</div> <div>2. Platzieren Sie den K-ZWALLY nun in der Nähe der nicht angemeldeten Leuchte (< 7 Meter zur Leuchte!)</div> <div>3. Führen Sie den Netzwerkaufbau laut Kap. 3 durch</div> <div></div>		
Zusätzliche(r) K-ZWALLY(s)	Im bestehenden Netzwerk wird ein weiterer K-ZWALLY zur Steuerung der Leuchten benötigt (z.B. als zweite Bedienstelle im Raum).	Voraussetzung: Der K-ZWALLY Master ist aktiv. Für jeden K-ZWALLY Slave sind folgende Schritte durchzuführen:		
	Der K-ZWALLY, mit welchem das Netzwerk aufgebaut wurde, ist der K-ZWALLY Master . Alle weiteren K-ZWALLYs werden mit K-ZWALLY Slave(s) bezeichnet. ACHTUNG: Tageslichtverläufe können nicht über K-ZWALLY Slave(s) aktiviert werden!	Schritt 1: Eurostecker an K-ZWALLY Slave anschließen Schritt 2: Eurostecker an 230V AC Versorgung anschließen	Schritt 3: <div>K-ZWALLY Master</div> <div></div> <div>Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen am K-ZWALLY Master → Netzwerk ist für 3 Minuten geöffnet</div>	Schritt 4: <div>K-ZWALLY Slave</div> <div></div> <div>Drücken ≥ 15 Sekunden & Loslassen am K-ZWALLY Slave → Status LED schaltet kurz ab und leuchtet danach konstant</div> <div>Der K-ZWALLY Slave meldet sich automatisch im Netzwerk an</div>
Netzwerk-Reset	Ein Reset des Netzwerks ist dann notwendig, falls das NeoLink System um z.B. eine NeoLink Box erweitert werden soll.	<div>1. Schalten Sie alle Netzwerkteilnehmer ein (K-ZWALLY und Leuchten)</div> <div>2. Nehmen Sie den Abdeckrahmen vom K-ZWALLY Master ab, damit Sie Sichtkontakt zur Status-LED haben.</div> <div>3. Empfehlung: Alle Leuchten auf eine markante Farbe einstellen (z.B. Rot). Dies hilft bei der Erkennung eines erfolgreich durchgeführten Reset.</div> <div>4. Drücken ≥ 15 Sekunden & Loslassen des K-ZWALLY Master → Start des Reset</div> <div></div>		
	Beim Reset des Netzwerks werden alle NeoLink Geräte auf ihren Werkzustand zurückgesetzt und aus dem Netzwerk des K-ZWALLY Master gelöscht.	Vor dem Reset	Während des Reset	Nach dem Reset
		Leuchte befindet sich noch im Netzwerk  Status-LED am K-ZWALLY Master leuchtet konstant	Leuchten schalten aus Status-LED schaltet ab	Leuchte wurde aus dem Netzwerk entfernt → 4000K@100%  Status-LED leuchtet konstant, sobald der Reset abgeschlossen ist
Neuer K-ZWALLY Master	Der K-ZWALLY, mit welchem das Netzwerk aufgebaut wurde, ist defekt und wird durch einen neuen K-ZWALLY ersetzt.	Voraussetzung: Vor dem Netzwerkaufbau mit dem neuen K-ZWALLY Master müssen alle Netzwerkteilnehmer zurückgesetzt werden (manueller Reset).		
		Manueller Reset der NeoLink Leuchten <ul style="list-style-type: none">• Alle Leuchten stromfrei ausschalten• Führen Sie 5x folgende Sequenz aus – Verwenden Sie dazu eine Stoppuhr (z.B. Smartphone):<div><div>5x</div><div><ul style="list-style-type: none">✓ „Leuchten einschalten (Strom)✓ 5 Sekunden warten✓ Leuchten ausschalten (stromfrei)✓ 5 Sekunden warten</div></div>	Manueller Reset der/des K-ZWALLY Slave(s) (falls vorhanden) Drücken ≥ 15 Sekunden & Loslassen für jeden K-ZWALLY Slave	
		Nach dem manuellen Reset aller NeoLink-Leuchten und K-ZWALLY Slave(s) kann mit dem neuen K-ZWALLY Master ein neues Netzwerk aufgebaut werden.		
Neue oder zusätzliche Leuchte(n)	Austausch oder Erweiterung von NeoLink Air Leuchten	Anmeldung der neuen NeoLink Leuchte im Netzwerk des K-ZWALLY Master laut Kap. 3. Beachten Sie dabei die Reichweitenempfehlungen auf Seite 2!		

⁴ Meldet sich der K-ZWALLY Slave vor Ablauf der 3 Minuten im Netzwerk des K-ZWALLY Master an, kann das Netzwerk manuell geschlossen werden: Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen am K-ZWALLY Master