

# Installations- und Bedienguide – *K-ZWALLY*

# 1 ÜBERSICHT

## Über den K-ZWALLY



- Bediengerät für NeoLink Leuchten
- Drehregler für Wandeinbau

### Am Installationsort:



- Unterputz-Gerätedose: **Mindesttiefe 61 mm**
- 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)<sup>2</sup>

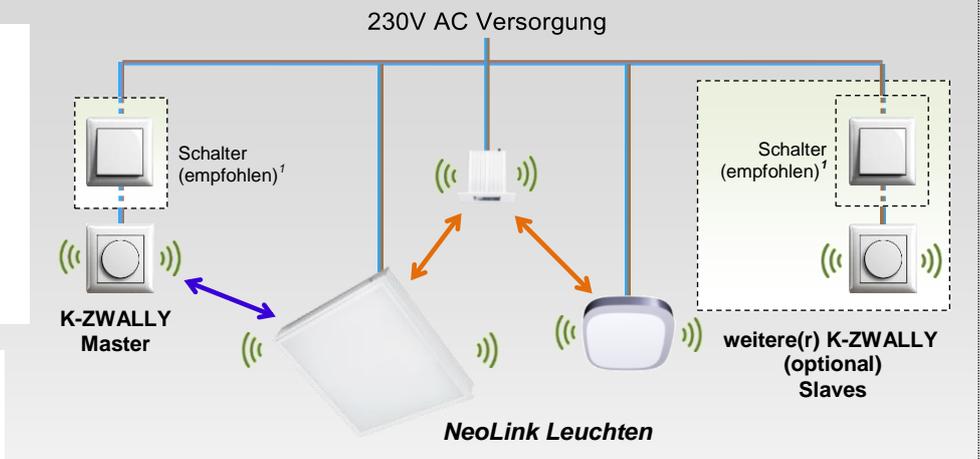
max. 10m

### 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

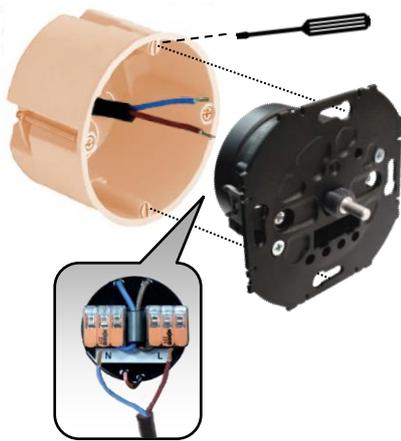


#### Gefahr durch elektrische Spannung!



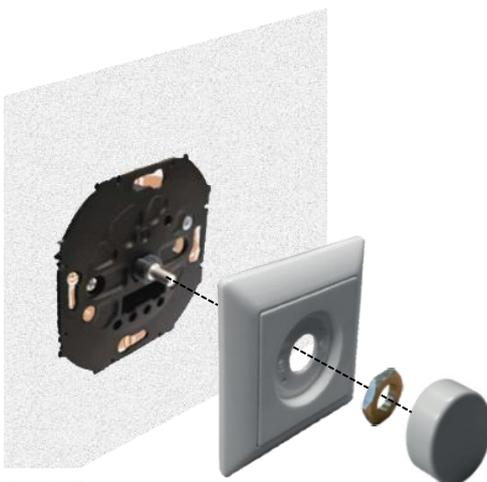
Schalten Sie alle Komponenten sowie den betreffenden Stromkreis spannungslos und prüfen Sie auf Spannungsfreiheit, bevor Sie Installationsarbeiten am K-ZWALLY vornehmen!

Das Netzteil darf nicht vom K-ZWALLY entfernt oder demon­tiert 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 Netzwerkaufbau 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	
<b>Schalten Sie alle Leuchten aus, die nicht ins Netzwerk aufgenommen werden sollen!</b>	
<b>Status: AUSGANGSZUSTAND</b>	
	Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen → Status-LED blinkt, das Netzwerk des K-ZWALLY ist ab sofort für 3 Minuten geöffnet <sup>1</sup>
<b>Status: NETZWERK GEÖFFNET</b>	
	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.	
	<b>Hinweis:</b> Falls vor Ablauf der 3 Minuten bereits alle NeoLink Leuchten im Netzwerk sind → Drücken ≥ 5 Sekunden & Loslassen → Status-LED leuchtet konstant, Netzwerk wird geschlossen
<b>Status: NETZWERK NACH ANMELDUNG DER LEUCHTEN GESCHLOSSEN</b>	
	<b>Prüfung des Netzwerks:</b> Drehen → alle NeoLink Leuchten im Netzwerk müssen ihre Helligkeit verändern
<b>TROUBLESHOOTING</b>	
<b>Innerhalb der 3 Minuten haben sich nicht alle NeoLink Leuchten angemeldet:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchten und K-ZWALLY für einige Sekunden abschalten (stromfrei) und wieder einschalten (ca. 5 Sekunden Hochfahrzeit des K-ZWALLY beachten)</li> <li>• Netzwerk erneut öffnen</li> </ul>	
Wiederholen Sie diese beiden Schritte ggf. einige Male. Haben sich danach noch immer nicht alle Leuchten im Netzwerk angemeldet, gehen Sie zu Kap. 5.	

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



## 5 SPEZIELLE ANWENDUNGEN & TROUBLESHOOTING

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

<sup>4</sup> 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