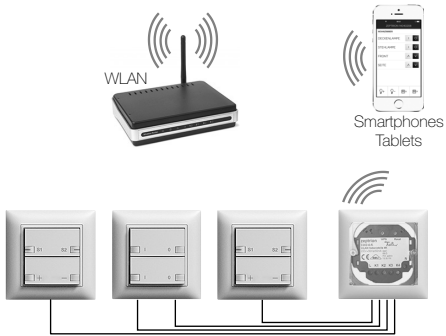


# zeprionAIR WLAN-Nebenstelle 4K 3340-4-B

## Installationsanleitung

### Verwendungszweck

Die zeprionAIR WLAN-Nebenstelle verfügt über 4 Kanäle und verbindet bis zu vier angeschlossene zeprion Hauptstellen mit einem Wireless Netzwerk (WLAN). So können die angeschlossenen Hauptstellen mit der Feller zeprion App bedient werden. Dies ermöglicht die mobile Fernbedienung von zeprion mit Mobilgeräten (Smartphones/Tablets).



Als Abdeckset für die WLAN-Nebenstelle wird eine Blindabdeckung 752 verwendet.

### Hinweis:

- Die WLAN-Nebenstelle sollte, um die Empfangsqualität nicht zu beeinträchtigen, nicht hinter einem EDIZIOdue prestige Abdeckrahmen aus Metall (0A, 0C, 0D, 0G, 0J, 0K) montiert werden.

### Hinweise zur Standortwahl

Die Reichweite des WLANs ist stark von der Gebäudearchitektur und den verwendeten Baumaterialien abhängig. Als Faustregel gilt, dass bei gutem WLAN-Empfang mit dem Mobilgerät die Signalstärke für das zeprionAIR WLAN-Gerät genügen sollte. Bei schlechtem WLAN-Empfang wird die Signalstärke für das (in die Wand eingebaute) zeprionAIR WLAN-Gerät nicht ausreichen.

### Feller zeprion App

Die Feller zeprion App unterstützt den Benutzer bei der Steuerung von Licht und Storen. Sie zeichnet sich aus durch eine intuitive Bedienung durch eigene Einstellungen, schnellen Zugriff auf Funktionen durch persönliche Favoriten und vieles mehr.



Die Feller zeprion App kann gratis im Online Store bezogen werden.

## Sicherheitsvorschriften



### GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Dieses Gerät wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.



Das Gerät darf nur von einer fachkundigen Person gemäß NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.



Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

## Technische Daten

Einbautiefe:	23 mm
Umgebungsbedingungen:	
- Schutzart (IEC 60529)	IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,9 W
Anschlüsse	Schraubklemmen 2 x 1,0–2,5 mm <sup>2</sup>
WLAN	IEEE 802.11b, g, n / 2,4 GHz
Sicherheitsprotokolle	WEP, WPA/WPA2
IP-Protokolle	HTTP: TCP-Port 80 HTTPS: SSL/TLS-Port 443 MDNS: UDP-Port-5353 NTP: UDP-Port 123 TFTP: UDP-Port-10069



In ein Netzwerk können max. 32 zeprionAIR WLAN-Geräte (WLAN-Nebenstellen und/oder WLAN-Zwischenmodule) eingebunden werden.

## Installation



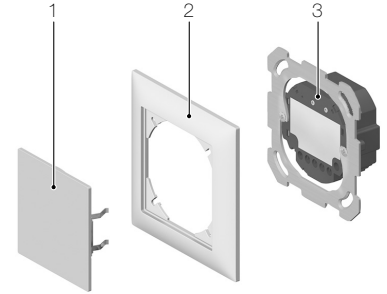
### GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Vor dem Arbeiten am Gerät muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Schutzeinrichtung spannungsfrei gemacht und gegen Wiedereinschaltung gesichert werden. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.

### Vorgehen beim Einbau

- Schliessen Sie die WLAN-Nebenstelle analog Schema an.
- Montieren Sie die WLAN-Nebenstelle (3) in den Einlasskasten.
- Schieben Sie die Blindabdeckung (1) mit dem Abdeckrahmen (2) bis zum Einrasten der Haltefedern ein.



## Schema

Die Ansteuerung der Hauptstelle erfolgt mittels K-K-Verbindung.

Beispiel unten: Anschluss von 2 Universaldimmern 3306 und einem ON/OFF 2-Kanal 3302

### Legende zum Schema

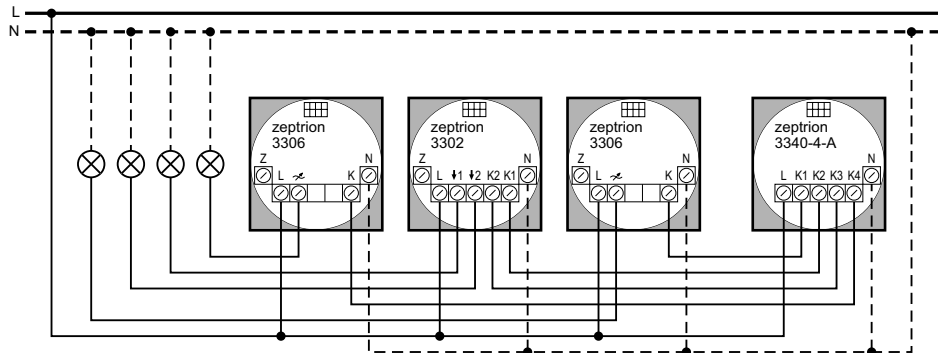
L	Aussenleiter (230 V AC, 50 Hz)
K1–K4	Nebenstellenanschlüsse Kanäle 1–4
N	Neutralleiter

### WLAN-Nebenstelle

SSID: zApp-\_\_\_\_\_

Kennwort: password

	Funktion	Raum	Name
K1			
K2			
K3			
K4			



## Inbetriebnahme

Führen Sie, nachdem Sie das System mit Spannung versorgt haben, eine Funktionskontrolle durch.

### Verbinden

- Wenn Sie das zeptonAIR WLAN-Gerät in ein vorhandenes Heimnetzwerk des Kunden einbinden wollen, gehen Sie wie in der *Bedienungsanleitung Inbetriebnahme von zeptonAIR* erläutert vor.
  - Ist **kein** Heimnetzwerk vorhanden oder wünscht der Kunde vorerst keine Einbindung, gehen Sie wie folgt vor:
    - Gehen Sie mit Ihrem Mobilgerät zum zeptonAIR WLAN-Gerät und bauen Sie in den Geräteeinstellungen (iOS oder Android) mit **Einstellungen > WLAN** eine Verbindung zum zeptonAIR WLAN-Gerät auf.
- Netzwerk: **zApp-xxx**  
Kennwort: **password**  
Wichtig:  
Geben Sie als Kennwort buchstäblich **password** ein.



- Starten Sie die Feller zepton App. Beantworten Sie den Dialog, ob Sie das zeptonAIR WLAN-Gerät in Ihr Heimnetzwerk einbinden wollen, mit **Abbrechen**.

### Konfigurieren

Um Ihrem Kunden die Einbindung in sein Heimnetzwerk zu erleichtern, sollten Sie die zeptonAIR WLAN-Geräte konfigurieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf den Menüpunkt **Konfiguration**.
2. Tippen Sie auf **Verbraucher**.
3. Sie sehen nun alle bedienbaren Verbraucher. Wählen Sie einen Verbraucher aus.
4. Geben Sie ihm einen Namen und ordnen Sie ihn einem Raum zu. Fügen Sie die Funktion der angeschlossenen Hauptstelle hinzu und wählen Sie ein sinnvolles Symbol aus.

Achten Sie beim Konfigurieren auf folgende Punkte:

- Geben Sie den Verbrauchern selbsterklärende Namen, z.B. Deckenleuchte, geschaltete Steckdose etc.
- Falls Sie mehrere zeptonAIR WLAN-Geräte einer Hausinstallation konfigurieren, achten Sie beim Benennen neuer Räume auf die Schreibweise (z.B. KÜCHE, KÜCHE). Werden die zeptonAIR WLAN-Geräte später in ein Heimnetzwerk integriert, so fasst die App die Räume mit der selben Bezeichnung zusammen (z.B. alle WOHNZIMMER, aber nicht KÜCHE und KÜECHE).
- Ordnen Sie Verbrauchern, die nicht verwendet werden, die Funktion UNBENUTZT zu. Somit erscheinen Sie nicht in der Feller zepton App.

### Testen

Führen Sie eine Funktionskontrolle aus.

### LED-Anzeige am zeptonAIR WLAN-Gerät

grün	leuchtet	normaler Betriebsmodus, Gerät ist mit einem Heimnetzwerk verbunden
	blinkt	Gerät befindet sich im Access Point Modus (Stand-alone), Zustand bei Inbetriebnahme oder nach Zurücksetzen
	flackert	SW-Update läuft
weiss	flackert	WPS-Taste wurde gedrückt, Gerät versucht, sich mit WLAN-Router/Access Point zu verbinden
blau	flackert	Gerät versucht sich mit Heimnetzwerk zu verbinden (sucht WLAN)
rot	blinkt	Fehler beim SW-Update (siehe <i>Hilfe bei Problemen</i> )

## Hilfe bei Problemen

### > zeptonAIR WLAN-Gerät zurücksetzen

Wenn das zeptonAIR WLAN-Gerät nicht erfolgreich in das Heimnetzwerk eingebunden werden konnte oder wenn das Heimnetzwerk in den Geräteeinstellungen (WLAN) in der Liste der Netzwerke nicht mehr sichtbar ist, können Sie die Netzwerkeinstellungen am zeptonAIR WLAN-Gerät zurücksetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Heben Sie den Abdeckrahmen mit einem Schraubendreher Gr. 1 **sehr vorsichtig** von der Unterlage weg.

**i** Achten Sie darauf, dass Sie den Abdeckrahmen und den Untergrund mit dem Schraubendreher **nicht zerkratzen**.

2. Ziehen Sie den Abdeckrahmen und das Abdeckset **ohne Verkanten** nach vorne heraus. Achten Sie darauf, dass Sie keine Hebelbewegung gegen den Einsatz ausführen.

#### 3a. Netzwerkeinstellungen zurücksetzen

Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die versenkte **WPS**-Taste solange bis (nach ca. 5 Sekunden) die LED grün blinkt.

Die Netzwerkkonfiguration ist zurückgesetzt worden, die restliche Konfiguration und die Programmierung der Zeitschaltuhren ist erhalten geblieben.

Versuchen Sie, das zeptonAIR WLAN-Gerät erneut in das Heimnetzwerk einzubinden.

#### 3b. auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die versenkte **Reset**-Taste für ca. 5 Sekunden.

Ein erfolgreicher Neustart wird (nach ca. 10 Sekunden) mit einer grün blinkenden LED angezeigt.

**ALLE Einstellungen wurden gelöscht.** Nehmen Sie das zeptonAIR WLAN-Gerät erneut in Betrieb.

4. Setzen Sie das Abdeckset mit dem Abdeckrahmen korrekt auf den Einsatz auf und schieben Sie beides bis zum Einrasten der Haltefedern ein.

### > zeptonAIR WLAN-Gerät mit WPS einbinden

Wenn der WLAN-Router/Access Point die WPS-PBC-Funktion unterstützt, können Sie das zeptonAIR WLAN-Gerät einfach per WPS in das Heimnetzwerk einbinden:

1. Entfernen Sie das Abdeckset wie oben beschrieben.
2. Drücken Sie am WLAN-Router/Access Point die entsprechende WPS-Taste oder starten Sie die WPS-Funktion über die entsprechende Benutzeroberfläche.
3. Gehen Sie zum zeptonAIR WLAN-Gerät und drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die versenkte **WPS**-Taste. Die LED flackert weiss.
4. Ein erfolgreiches Einbinden wird mit einer grün leuchtenden LED angezeigt. Überprüfen Sie die Erreichbarkeit mit der Feller zepton App.

### > WLAN-Router/Access Point auswechseln

Je nach Konfiguration haben Sie nach einem Auswechseln des WLAN-Routers/Access Points verschiedene Möglichkeiten, die zeptonAIR WLAN-Geräte wieder im «neuen» Heimnetzwerk zu erreichen:

- Gleiche Einstellungen verwenden  
Um die zeptonAIR WLAN-Geräte nicht neu einzubinden, verwenden Sie dieselben Heimnetzwerk-Zugangsdaten (SSID, Passwort und Sicherheitstyp etc.) wie bisher. Überprüfen Sie danach mit der Feller zepton App, ob alle zeptonAIR WLAN-Geräte wieder angezeigt werden (unter **Konfiguration – zepton WLAN-Geräte**) und führen Sie eine Funktionskontrolle durch.

**i** Wenn Sie bei der Inbetriebnahme das zeptonAIR WLAN-Gerät dem Access Point über seine MAC-Adresse fest zugeordnet haben, ist der obige Ablauf **nicht** möglich.

- Paralleler Betrieb  
Betreiben Sie neuen und alten WLAN-Router/Access Point solange parallel, wie die zeptonAIR WLAN-Geräte mit dem alten WLAN-Router/Access Point verbunden sind. Der alte WLAN-Router/Access Point braucht dafür keine Internetverbindung, es genügt, wenn er mit Strom versorgt wird.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit dem alten WLAN-Router/Access Point verbunden ist. In der Feller zepton App können Sie nun unter **Konfiguration – zepton WLAN-Geräte – WLAN** jedes zeptonAIR WLAN-Gerät dem neuen WLAN-Router/Access Point zuweisen.

- Netzwerkeinstellungen zurücksetzen  
Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen am zeptonAIR WLAN-Gerät zurück (siehe oben) und binden Sie es erneut in das Heimnetzwerk ein.

### > SW-Update fortsetzen

Blinkt die LED rot, ist während eines SW-Updates ein Fehler aufgetreten. Das zeptonAIR WLAN-Gerät versucht nun alle 2 Minuten, sich mit dem Mobilgerät, auf dem der SW-Update gestartet wurde, zu verbinden.

- Gelingt dies und ist die Feller zepton App auf dem Mobilgerät immer noch im Vordergrund, wird der SW-Update automatisch fortgesetzt.
- Gelingt dies nicht, weil es z.B. während des Updates einen Stromunterbruch gab und die IP-Adresse des Mobilgeräts geändert hat, wird das zeptonAIR WLAN-Gerät alle 2 Minuten zum Access Point.  
Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem zeptonAIR WLAN-Gerät. Der SW-Update wird fortgesetzt.