

# 1.

## Sicherheit und Service

Symbol	Beschreibung
	Sehr wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor unmittelbar drohender elektrischer Spannung warnt und bei Nichtbeachtung schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.
	Wichtiger Hinweis, dessen Beachtung empfehlenswert ist und bei Nichtbeachtung möglicherweise zu Sachschäden führen kann.
	Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.
	Das Gerät ist ein Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen (aus Metall bestehenden) Gehäuseteile, die im Betrieb und während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Erdleiter (Schutzleiter) verbunden sein.
	Wichtiges Sicherheitszeichen, das Sie vor einer möglicherweise gefährlichen Situation einer Verbrennung warnt und bei Nichtvermeidung leichte und geringfügige Verletzungen sowie Sachschäden zur Folge haben kann.
	Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller/Inverkehrbringer, dass das Produkt allen geltenden europäischen Vorschriften entspricht und es den vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen wurde.
	Dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und anderer Formen der Verwertung. Die EU-WEEE-Richtlinie legt Mindestnormen für die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der EU fest.

## 2.

---

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie die Fuba WebJack Powerline-Adapter, die Software sowie das mitgelieferte Zubehör wie beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

#### Produkte

WebJack Powerline-Adapter sind Kommunikationseinrichtungen für den Innenbereich, die mit einem Powerline- und, je nach Produkt, einem WLAN-Modul ausgestattet sind. Damit verbundene Computer, Notebooks, Smartphones, Tablets, Smart-TVs usw. werden über das vorhandene Stromnetz und/oder WLAN, ohne aufwändige Verkabelung, in das Heimnetzwerk eingebunden.

WebJack Powerline-Adapter dürfen auf keinen Fall im Außenbereich genutzt werden, da hohe Temperaturschwankungen und Nässe sowohl das Produkt als auch die Stromleitung beschädigen können.

Die Montagehöhe der WebJack Powerline-Adapter darf zwei Meter nicht überschreiten, sofern kein zusätzlicher Befestigungsmechanismus vorhanden ist.

Die Produkte sind zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

#### Software

WebJack Powerline-Adapter sind ausschließlich mit den freigegebenen und auf der Internetseite sowie in den App-Stores (iOS und Google Play) kostenlos herunterladbaren Programmen nutzbar.

Jegliche Veränderungen an der produktspezifischen Firmware und Software können die Produkte schädigen, im schlimmsten Fall unbrauchbar machen sowie die Konformität beeinträchtigen.

Nutzen Sie stets die aktuellste Softwareversion, um neue Sicherheitsfunktionen und Geräte-Verbesserungen zu erhalten. Die installierte PLC-Software informiert Sie automatisch, wenn eine neue Softwareversion zur Verfügung steht.

#### Zubehör

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Zubehör (WebJack 12021): Netzkabel RJ45-RJ45 Cat-5e UTP

## 3.

---

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen vor Inbetriebnahme der WebJack Powerline-Adapter gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden.



#### **GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität**

Nicht in die Steckdose fassen, Gerät nicht öffnen und keine Gegenstände in die Steckdose sowie in die Lüftungsöffnungen einführen.



### **ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen**

Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwenden.



**VORSICHT! Stolperfälle**  
Netzwerkkabel barrierefrei verlegen und Steckdose sowie angeschlossene Netzwerkgeräte leicht zugänglich halten



### **VORSICHT! Wärmeentwicklung im Betrieb**

Bestimmte Gehäuseteile werden situationsbedingt sehr heiß; Gerät berührungssicher anbringen und optimale Platzierung beachten

WebJack Powerline-Adapter sollen nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren. Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung.

- **Decken** Sie den WebJack Powerline-Adapter bei Betrieb **nicht ab**.
- Stellen Sie **keine Gegenstände** auf den WebJack Powerline-Adapter.

- Stecken Sie **keine Gegenstände** in die **Öffnungen** des WebJack Powerline-Adapters.
- WebJack Powerline-Adapter dürfen **nicht in direkter Nähe** einer offenen **Flamme** (z. B. Feuer, Kerze) eingesetzt werden.
- WebJack Powerline-Adapter dürfen **nicht direkter Wärmestrahlung** ausgesetzt sein (z. B. Heizkörper, Sonneneinstrahlung).

WebJack Powerline-Adapter sind für den Anwender wartungsfrei. Im Schadensfall trennen Sie das PLC-Gerät vom Stromnetz, indem Sie es selbst oder dessen Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich dann ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal (Kundendienst).

Ein **Schadensfall** liegt z. B. vor,

- wenn der Schalter beschädigt ist.
- wenn der WebJack Powerline-Adapter mit Flüssigkeit (z. B. Regen oder Wasser) überschüttet wurde.
- wenn der WebJack Powerline-Adapter funktionslos ist.
- wenn das Gehäuse des WebJack Powerline-Adapters beschädigt ist.

## **4.**

### **Frequenzbereich und Sendeleistung**

<b>Merkmale</b>	<b>2,4 GHz</b>	<b>5,0 GHz</b>
IEEE-Standard	802.11 b/802.11 g/802.11 n	802.11 ah/802.11 n/802.11 ac
Frequenzbereich	2399,5...2484,5 MHz	5150,0...5725,0 MHz
Kanalbandbreite	20 MHz (802.11 b/g) 20/40 MHz (802.11 n)	20 MHz (802.11 ah) 20/40 MHz (802.11 n) 20/40/80/160 MHz (802.11 ac)
Max. Sendeleistung (EIRP)	20 dBm	Kanal 36...48, 52...64: 23 dBm Kanal 100...140: 30 dBm

## 5.

### Kanäle und Trägerfrequenzen

#### 2,4 GHz

Kanal	Frequenz
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz

#### 5,0 GHz

Kanal	Frequenz
36	5180 MHz
40	5200 MHz
44	5220 MHz
48	5240 MHz
52	5260 MHz
56	5280 MHz
60	5300 MHz
64	5320 MHz
100	5500 MHz

#### 5,0 GHz

Kanal	Frequenz
104	5520 MHz
108	5540 MHz
112	5560 MHz
116	5580 MHz
120	5600 MHz
124	5620 MHz
128	5640 MHz
132	5660 MHz
136	5680 MHz
140	5700 MHz

## 6.

### Entsorgung

Nach den einschlägigen EU-Richtlinien darf dieses Gerät nicht zusammen mit den kommunalen Abfällen entsorgt werden.

Verwenden Sie die lokale Abfallsammlung und Recycling-Systeme.



#### Fuba Vertriebs-GmbH

Hölteweg 101  
48155 Münster

Telefon: 02 51 609 40900  
Telefax: 02 51 609 40990

info@fuba.de  
www.fuba.de

