



MZSpro WLAN Funkadapter
Bedienungsanleitung
MZSpro WLAN Adapter User manual



Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten. Das Produkt ist kein Spielzeug (15+).

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thoroughly before installing and operating your device. The device is not a toy (15+).

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. We can't be responsible for any damage if this is disregarded.

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Anschlussbuchsen
Produktbeschreibung
WLAN-Einbindung
Technische Daten
Garantie, Reparatur
EU-Konformitätserklärung
WEEE-Richtlinie
Hotline

Table of Contents

General information	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Connectors	8
Product description	9
WLAN integration	10
Technical data	13
Warranty, Service, Support	14
EC declaration of conformity	15
WEEE Directive	15
Hotline	16

Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

NOTE: Some functions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.

Funktionsumfang

- WLAN 100% Kompatibilität
- WLAN Modul und 2.4 Ghz Modul
- Einbindung von Handregler, Rückmelder
- Einbindung von Rückmelder per Funk möglich
- Steuerung über App möglich (Android & Apple)
- Z21®-App nutzbar
- Z21 WLANMAUS nutzbar
- WLAN einbindbar in Haus-WLAN
- WLAN Direktaufschaltung möglich (Access-Point)
- Kein Freischaltcode nötig
- Kein Router notwendig
- Triple-Buffer WLAN
- 80 m Reichweite (freies Feld)
- Reichweite bei Clientmodus abhängig vom Hauswlan

Summary of Funktions

- WLAN 100% compatibility
- WLAN module and 2.4 Ghz module
- For controller and feedback
- feedback modules with wifi possible
- Controlling over App (Android & Apple)
- Z21®-App nutzbar
- Z21 WLANMAUS possible
- WLAN Client-Mode possible
- WLAN AP-Mode possible
- No code neccassary
- No Router neccassary
- Triple-Buffer WLAN
- 80 m field reach
- Reach of wireless depends on house wlan

Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- mXion MZSpro WLAN Adapter

Scope of supply

Manual
mXion MZSpro WLAN Adapter

Inbetriebnahme

Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls beim Befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

Hook-Up

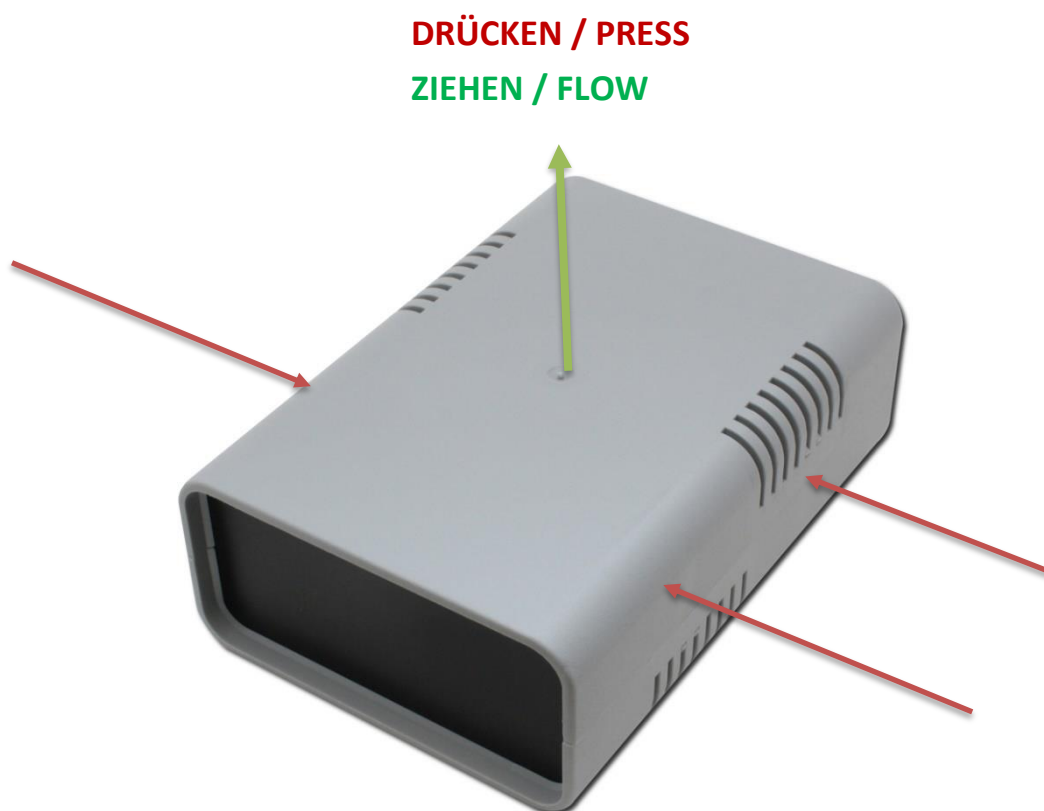
Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual. The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently. Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

Anschlussbuchsen

Wir bauen den WLAN-Adapter ein, wenn Sie beides zusammenkaufen. Falls nicht, ist die Montage aber denkbar einfach. Klappen Sie das Gehäuse auf und stecken Sie den Adapter auf den dafür vorgesehenen Steckplatz ein (Stiftleiste, „Funk -Adapter“).

Connectors

We will install the Wifi adapter if you have both together buy. If not, but the assembly is very easy. Open the housing and plug the adapter into it slot (plug with marks on PCB „Funk -Adapter“).



Produktbeschreibung

Der mXion MZSpro Funk-Adapter ist ein universeller Funk-Adapter Adapter zur Funkeinbindung für die MZSpro Zentrale. Dabei ist es möglich, 2.4 Ghz Handregler einzubinden.

Außerdem können unsere 2.4 Ghz Rück- und Belegtmelder eingebunden werden.

Das High-Light des WLAN-Adapters ist jedoch das integrierte Full-Access Triple-Buffer WLAN Modul. Das bietet enorme Schnelligkeit und viele Möglichkeiten. So ist es möglich, dass die Z21® App (Apple & Android) als auch die Z21 WLANMAUS genutzt werden kann. Dabei ist es möglich, den Handregler oder die App über das eigene Haus-WLAN laufen zu lassen und den Adapter ins WLAN einzubinden. Natürlich (gerade für eine Außenanlage) ist es möglich, sich direkt auf das Modul schalten zu können, sodass sich Ihr Handy oder die Z21 WLANMAUS direkt mit der Zentrale verbinden, ohne ext. WLAN. Es wird dabei weder ein Router noch ein Freischaltcode benötigt, beides ist bereits enthalten und integriert.

Product description

The mXion MZSpro is a universal wireless adapter for integration of wireless to the MZSpro. It is possible to 2.4 Ghz and WiFi. In addition, our 2.4 Ghz back and forth occupancy detectors are integrated.

However, the high-light of the wireless adapter is the integrated full-access triple buffer WLAN module. That offers tremendous speed and many possibilities. So it is possible that the Z21® App (Apple & Android) as well the Z21 WLANMAUS are used can. It is possible, the hand controller or run the app on your own home Wi-Fi to let the adapter into the WLAN integrate. Of course (just for one outdoor area) it is possible to go directly to be able to switch to the module so that your mobile phone or the Z21 WLANMAUS switch directly to the module without ext. router. It will be neither a router nor an unlock code is needed, both are already included and integrated.

WLAN-Einbindung

Es gibt 2 Möglichkeiten, über WLAN mit dem Modul zu kommunizieren.

Der erste Modus ist die **Direktaufschaltung**, das heißt, **Sie müssen sich im WLAN des Gerätes einloggen**. Wählen Sie am Handy oder in der Z21 WLANMAUS das Netzwerk „**mXion MZSpro**“ aus und geben Sie das Passwort **MDELEC1207** ein. Danach wird Ihr Handy mit dem WLAN verbunden bzw. die Z21 WLANMAUS. **Ändern Sie nun die IP** in der **Z21 WLANMAUS (Einstellungen -> WLAN -> Z21-IP-ADRESSE)** bzw. in der **App (Einstellungen -> Z21 Einstellungen)** auf **192.168.111.111**. Sie können nun steuern. Mehr ist nicht nötig. Achten Sie beim Handy darauf, dass Sie im WLAN bleiben, wenn eine Nachricht kommt, drücken Sie „Nein“ um im Netzwerk zu bleiben. Bei der Z21 WLANMAUS finden Sie den Punkt WLAN unter Einstellungen dann drücken Sie auf SSID, wählen mXion MZSpro aus und geben das Passwort von oben ein. Achten Sie drauf, dass Sie die **Shift-Taste** drücken um Großbuchstaben zu schreiben. Auf freiem Feld hat man ca. 80m Reichweite.

Der zweite Modus ist die **Clientaufschaltung**, das heißt, Sie **fügen das Modul in Ihr Haus-WLAN ein** und können es über Ihr normales Netzwerk steuern. Ihr Handy hat dadurch weiterhin Internet, jedoch ist eine Steuerung nur möglich, wenn Sie sich innerhalb des WLAN befinden. Vorteil ist die bessere Steuerung durch Wände. Die Aufschaltung erfolgt über den integrierten Webserver. Dort können einige Einstellungen gemacht werden. Folgen Sie die nachfolgenden

WLAN integration

There are 2 ways to connect to wifi modules to communicate.

The first mode is the **direct connection**, that means **you have to be in the WLAN** of the device log in. Choose on the phone or in the Z21 WLANMAUS the network **mXion MZSpro** and enter the password **MDELEC1207**. Afterwards your mobile phone will be connected to the WLAN. Set now the new IP address in the **Z21 WLANMAUS (Settings -> WLAN -> Z21-IP-ADDRESS)** or set **App (Settings -> Z21 Settings)** to **192.168.111.111**.

You can now control your trains and switches. More is not necessary. Pay attention to the cell phone that you stay in the wifi when a message comes, press „no“ to join the network stay. With the Z21 WLANMAUS you will find the point WLAN under attitudes then press SSID, select mXion MZSpro and enter the password from above. Make sure that you press the **shift key** to write uppercase letters. On free field has about 80 m range.

The second mode is the **client intrusion**, that means **you insert the module into your home WLAN** and can it over your normal network control. Your mobile phone will continue to do so internet, but control is only possible if you are inside the WLAN. Advantage is the better control by walls. The connection takes place via the integrated web server. There can be some settings be made. Follow the following steps

Schritte für die Integration in Ihr WLAN.

Verbinden Sie ihr Handy oder PC mit dem WLAN mXion MZSpro mit dem Passwort MDELEC1207. Danach öffnen Sie Ihren Browser und geben folgendes ein:

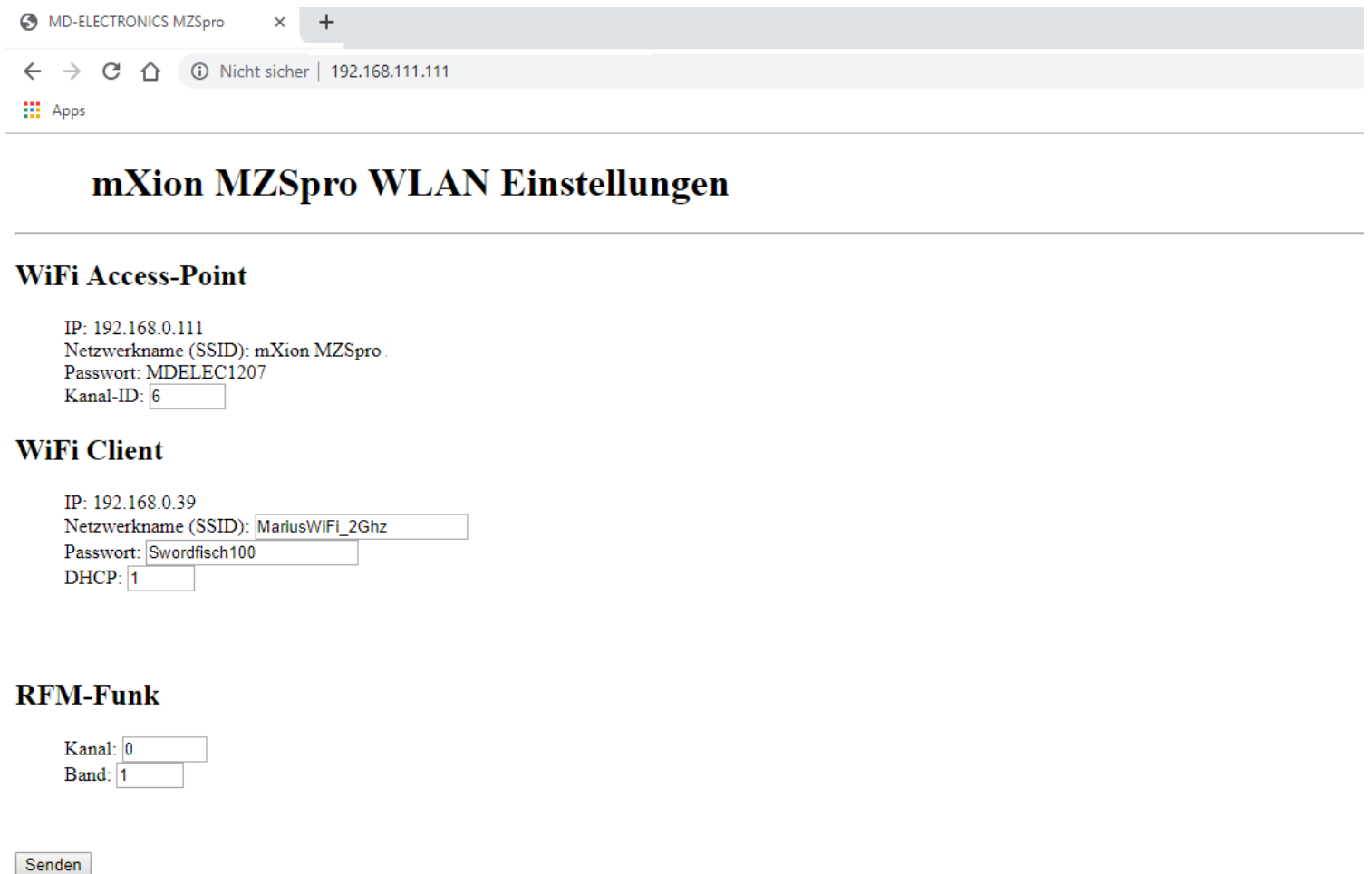
<http://192.168.111.111>

und drücken Enter. Es baut sich dann folgendes auf:

for integration into your WLAN.

Connect your mobile phone or PC to the WLAN mXion MZSpro with password MDELEC1207. Then open your browser and enter following:

and press Enter. It then builds up the following on:



MD-ELECTRONICS MZSpro x +

← → ↻ 🏠 ⓘ Nicht sicher | 192.168.111.111

Apps

mXion MZSpro WLAN Einstellungen

WiFi Access-Point

IP: 192.168.0.111
Netzwerkname (SSID): mXion MZSpro.
Passwort: MDELEC1207
Kanal-ID:

WiFi Client

IP: 192.168.0.39
Netzwerkname (SSID):
Passwort:
DHCP:

RFM-Funk

Kanal:
Band:

Wichtig hier ist der Client-Modus. Dieser Modus ist der zweite von oben erwähnte. Dieser ist nötig, wenn Sie das Modul im eigenen WLAN aufschalten möchten. Geben Sie die SSID (Netzwerkname) Ihres Haus-WLAN ein ebenso wie Ihr Passwort. DHCP kann gewählt werden (Wert = 1) wenn die IP dynamisch vergeben werden soll (nur bei Bedarf).

Über RFM-Funk stellen Sie den Kanal und das Band ein, auf dem die Funk-Rückmeldemodule von uns (Art-700x) laufen sofern vorhanden. Die gleichen Werte müssen auch im Modul eingestellt sein (siehe Anleitung BM, RM, RBM).

Wenn Sie alles eingestellt haben, klicken Sie auf „Senden“ und warten Sie, bis das System sich aktualisiert hat. Sie sehen dann die IP des Systems, die in der App/Z21 WLANMAUS eingegeben werden kann.

HINWEIS:

Wenn Sie die o.g. IP des Webservers aufrufen und Ihre **Heimnetzwerkdaten eingeben, verbindet** sich die **Zentrale direkt mit Ihrem Heimnetzwerk**. Sie können dann direkt steuern. Verbinden Sie die Z21 WLANMAUS ebenso mit Ihrem Heimnetzwerk. Wählen Sie jedoch die **Direktaufschaltung** (Sie verbinden das **Handy/Z21 WLANMAUS direkt mit dem Netzwerk der Zentrale**), **müssen** Sie die IP des Webservers in der **App unter Einstellungen -> Z21 Einstellungen** bzw. in der **Z21 WLANMAUS unter Einstellungen -> WLAN -> Z21-IP-ADRESSE** an die des Webservers (**192.168.111.111**) anpassen, damit Sie steuern können!

Important here is the client mode. This modus is the second one mentioned above. This is necessary if you have the module in the want to switch on your own WLAN. Give the SSID (network name) of your home WLAN one as well as your password. DHCP can be chosen (value = 1) if the IP is in dyn. should be awarded (only if necessary).

Use RFM radio to set the channel and the tape on which the radio feedback modules run by us (Art-700x) if available. The same values must also be in the modules be set (see instructions BM, RM, RBM).

When you have finished everything, click to „send“ and wait for the system has updated. You then see the IP of the system included in the App or Z21 WLANMAUS can be entered.

NOTE:

If you like the o.g. IP address of the web server and **enter your home network** data connects the **central office directly** with your home network. You can then control directly. Join the Z21 WLANMAUS also with your home network. However, select the **direct connection** (you connect the mobile phone or Z21 WLANMAUS directly with the central), **you need the IP of the web server in the app** (**Settings -> Z21 Settings**) or in the **WLANMAUS** (**Settings -> WLAN -> Z21-IP-ADRESS**) to the webserver (**192.168.111.111**), so that you can control!

Technische Daten

Stromaufnahme:

100mA

Temperaturbereich:

-40 bis 70°C

Abmaße L*B*H (cm):

2.5*5.3*3.0

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

Technical data

Current:

100mA

Temperature range:

-40 up to 70°C

Dimensions L*B*H (cm):

2.5*5.3*3.0

NOTE: In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.

Garantie, Reparatur

micron-dynamics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um unsere Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

micron-dynamics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by micron-dynamics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EG-Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen: EN 55014-1 und EN 61000-6-3. Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

- EN IEC 63000:2018 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu. WEEE: DE69511296

EC declaration of conformity

This product meets the requirements of the following EC directives and bears the CE mark for this.

2014/30/EU on electromagnetic compatibility. Underlying standards: EN 55014-1 and EN 61000-6-3. To the electromagnetic compatibility during operation to maintain, follow the instructions in this guide.

EN IEC 63000:2018 to limit the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

WEEE Directive

This product meets the requirements of EU Directive 2012/19/EC on electrical and waste electronic equipment (WEEE). Dispose of this product does not have the (unsorted) household waste, but run it the recycling to. WEEE: DE69511269

Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen
für Anwendungsbeispiele richten Sie sich
bitte an:

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de

Hotline

For technical support and schematics for
application examples contact:

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de

www.micron-dynamics.de
<https://www.youtube.com/@micron-dynamics>

