



Handbuch  
Manual  
Manuel

# WERMA AndonWIRELESS

Version: 1.1 - 09/2021



<b>Deutsch</b> .....	<b>5</b>
<b>English</b> .....	<b>43</b>
<b>Français</b> .....	<b>81</b>





Handbuch

# WERMA AndonWIRELESS

Version: 1.1 - 09/2021

## Impressum

Jegliche Erwähnung von Firmennamen dient ausschließlich zu Instruktionzwecken. Eine Bezugnahme auf tatsächlich existierende Organisationen ist, bis auf die unten stehenden Ausnahmen, nicht beabsichtigt. Folgende Firmen und Marken werden in der Hilfe genannt:

- Microsoft und Windows 10 sind Marken der Microsoft Corporation

Irrtum, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright 2022, WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG.

Alle Rechte vorbehalten.

### **WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG**

D-78604 Rietheim-Weilheim

Fon: +49 (0)7424 / 9557-222

Fax: +49 (0)7424 / 9557-44

*support@werma.com*

*www.werma.com*

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Überblick</b>	<b>9</b>
1.1 Funktion	9
1.2 LED-Anzeige	10
1.2.1 Andon WirelessBOX	10
1.2.2 Transceiver	11
1.3 Systemanforderungen	11
1.4 Stromversorgung	12
1.4.1 Batteriebetrieb	12
1.4.2 Betrieb mit Netzteil	12
1.5 Verhalten beim Aus- und Wiedereintritt ins Netzwerk	13
1.5.1 Netzteilbetrieb	13
1.5.2 Batteriebetrieb	13
<b>2 AndonWIRELESS Konfigurationssoftware installieren</b>	<b>14</b>
<b>3 AndonWIRELESS Konfigurationssoftware starten</b>	<b>14</b>
3.1 Sprache einstellen	14
<b>4 AndonWirelessBOX konfigurieren</b>	<b>15</b>
4.1 Konfiguration importieren	16
4.2 Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen	17
4.2.1 Funkkanal und Netzwerk-ID einstellen	18
4.2.2 Funktion der Tasten konfigurieren	18
4.2.3 Farbe der Tasten konfigurieren	20
4.2.4 Konfiguration auf Andon WirelessBOX übertragen	22
<b>5 Transceiver konfigurieren</b>	<b>23</b>
5.1 Konfiguration importieren	24
5.2 Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen	26
5.2.1 Funkkanal und Netzwerk-ID einstellen	27
5.2.2 Zuordnung der Stufen anpassen	27
5.2.3 Konfiguration auf Transceiver übertragen	28

<b>6</b>	<b>Konfiguration exportieren und importieren</b> .....	<b>29</b>
6.1	Konfiguration in Konfigurationsdatei exportieren .....	29
6.2	Konfiguration aus Konfigurationsdatei importieren .....	29
<b>7</b>	<b>Auf Werkseinstellungen zurücksetzen</b> .....	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Software aktualisieren</b> .....	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>Firmware aktualisieren</b> .....	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>Manuelle Treiberinstallation</b> .....	<b>34</b>
<b>11</b>	<b>Konfigurationsbeispiele</b> .....	<b>35</b>
11.1	Beispiel 1: Einfache Signalisierung .....	36
11.2	Beispiel 2: Problem an Schichtführer melden und Hilfe signalisieren .....	37
11.3	Beispiel 3: Mehrere Arbeitsplätze .....	39
11.4	Beispiel 4: Materialbedarf signalisieren .....	41



# 1 Überblick

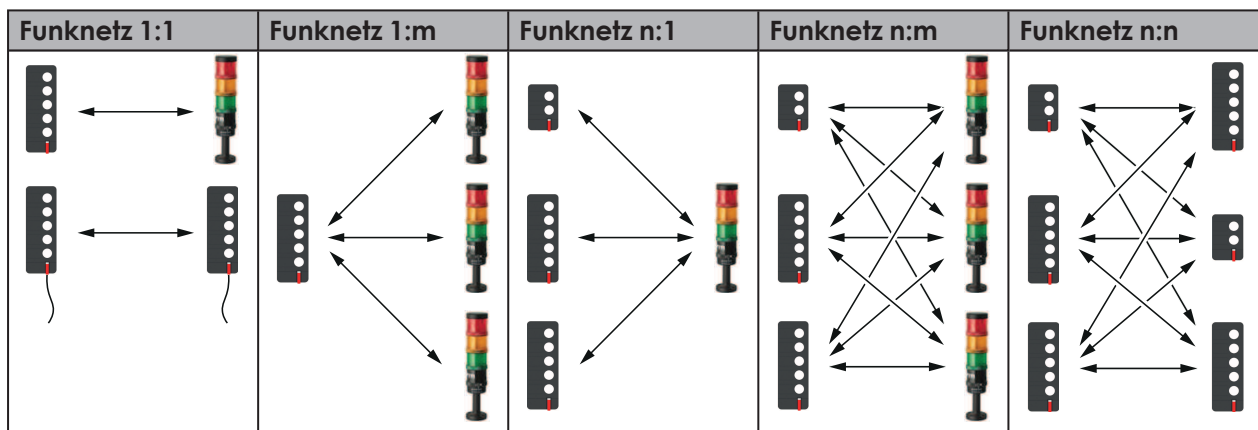
## 1.1 Funktion

Mit Hilfe der WERMA AndonWIRELESS-Konfigurationssoftware können die Andon WirelessBOXen und Transceiver individuell eingerichtet werden.

Die Kombination einer Andon WirelessBOX mit 2 oder 5 Tasten und einem Transceiver ermöglicht es, die Stufen einer WERMA Signalleuchte über eine Funkverbindung zu steuern.

Das System kann flexibel aufgebaut werden. So kann eine Andon WirelessBOX eine oder mehrere Signalleuchten steuern (Funknetz 1:1, Funknetz 1:n) oder mehrere Andon WirelessBOXen können eine oder mehrere Signalleuchten (Funknetz n:m) oder mehrere Tastenboxen (Funknetz n:n) steuern.

Im Ausnahmefall kann ein System auch aus lediglich zwei Andon WirelessBOXen bestehen. Die Andon WirelessBOXen müssen dabei über den USB-Anschluss mit Strom versorgt werden, damit die Tasten leuchten und den Status anzeigen können.



Andon WirelessBOXen mit 2 oder 5 Tasten können gemeinsam im Funknetz genutzt werden. Dabei können die Andon WirelessBOXen auch unterschiedliche Tastenkonfigurationen aufweisen.

Damit die Andon WirelessBOX und der Transceiver korrekt miteinander kommunizieren können, müssen die Andon WirelessBOX und der Transceiver den gleichen Funkkanal und die gleiche Netzwerk-ID verwenden.

Um die Funkverbindung zu verbessern oder die Reichweite zu erhöhen, können die Transceiver als Repeater fungieren und das Funksignal weiterleiten.

-  WERMA empfiehlt die Andon WirelessBOX immer in Verbindung mit einem oder mehreren Transceivern zu verwenden.

Verwendete Funkfrequenzen:

Einsatzbereich	Frequenzbereich
Europa	868,0 - 868,6MHz
USA und Teile von Asien	921,0 - 922,0MHz

## 1.2 LED-Anzeige

Mögliche Fehler und der aktuelle Zustand der WERMA AndonWIRELESS Geräte werden mit den jeweiligen LED angezeigt.

### 1.2.1 Andon WirelessBOX

LED	Bedeutung
<b>Statusanzeige bei Stromversorgung über USB-Anschluss</b>	
LED leuchtet dauerhaft grün	Andon WirelessBOX ist mit Strom versorgt.
LED blitzt 1x kurz grün	Funkübertragung wurde erfolgreich übermittelt.
LED blitzt 1x kurz rot	Funkübertragung ist fehlgeschlagen.
LED blinkt blau	Ein Firmware-Update wird eingespielt.
LED leuchtet blau	Beim Firmware-Update ist ein Fehler aufgetreten
<b>Statusanzeige im Batteriebetrieb</b>	
LED ist aus	LED ist im Batteriebetrieb standardmäßig aus, um die Haltbarkeit der Batterie zu verlängern.
LED blitzt 1x kurz grün	Funkübertragung wurde erfolgreich übermittelt.
LED blitzt 1x kurz rot	Funkübertragung ist fehlgeschlagen.
LED blitzt 3x kurz rot	Ladezustand der Batterie ist niedrig.


## 1.2.2 Transceiver

LED	Bedeutung
LED leuchtet dauerhaft grün	Verbindung zum Funknetzwerk besteht.
LED blitzt 1x kurz rot	Funknetzwerk wird gesucht.
LED blinkt blau	Ein Firmware-Update wird eingespielt.
LED leuchtet blau	Beim Firmware-Update ist ein Fehler aufgetreten

## 1.3 Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows 10 x86/x64 Mindestversion: 1607 Aktuelle Windows-Updates werden vorausgesetzt.
Freier Festplattenspeicher (empfohlen)	250 MB
USB-Anschluss	Notwendig für die Hardware-Konfiguration.
Internetverbindung	Notwendig für Update der AndonWIRELESS Konfigurationssoftware.

---

 Unterstützte Betriebssysteme werden nur solange unterstützt, wie auch Microsoft diese über den Microsoft-Support Lifecycle unterstützt.

---

## 1.4 Stromversorgung

Die Stromversorgung der Andon WirelessBOX kann durch Batterien oder ein externes Netzteil erfolgen.

### 1.4.1 Batteriebetrieb

Einzusetzender Batterietyp: AAA LR03

Im Batteriebetrieb leuchten die Tasten der Andon WirelessBOX nicht dauerhaft. Eine Taste leuchtet kurz auf, sobald die Taste betätigt wird oder ein Zustandswechsel erfolgt. Alternativ kann eingestellt werden, dass eine Taste auch bei einem Tastendruck nicht leuchtet, siehe "*Farbe der Tasten konfigurieren*", S. 20.

Falls Batterien eingelegt sind und die Andon WirelessBOX an ein Netzteil angeschlossen ist, werden die Batterien nicht geladen.

Die Andon WirelessBOX wechselt automatisch vom Betrieb mit Netzteil in den Batteriebetrieb und umgekehrt.

Bei geringem Ladezustand der Batterie blinkt die LED der Andon WirelessBOX 3x kurz rot, siehe "*LED-Anzeige*", S. 10.

### 1.4.2 Betrieb mit Netzteil

Im Betrieb mit Netzteil leuchten die Tasten der Andon WirelessBOX dauerhaft, sodass der aktuelle Zustand durch die Tasten der Andon WirelessBOX wieder gespiegelt wird.

## 1.5 Verhalten beim Aus- und Wiedereintritt ins Netzwerk

### 1.5.1 Netzteilbetrieb

Sobald sich eine Andon WirelessBOX oder ein Transceiver außerhalb des Netzwerks befinden, erfolgt keine Synchronisierung des Status im Netzwerk. Wird das Netzwerk nicht erreicht, blinkt die Status-LED rot auf. Eine Synchronisierung erfolgt dann, wenn das Gerät wieder in das Netzwerk eintritt. Das Netzwerk gleicht alle gesendeten Statusänderungen ab und zeigt den aktuellsten Status an.

### 1.5.2 Batteriebetrieb

Sobald sich eine Andon WirelessBOX oder ein Transceiver außerhalb des Netzwerks befinden, erfolgt keine Synchronisierung des Status im Netzwerk. Wird das Netzwerk nicht erreicht, blinkt die Status-LED rot auf. Eine Synchronisierung erfolgt dann, wenn sich das Gerät wieder im Netzwerk befindet und eine Statusänderung innerhalb des Netzwerks erfolgt.

Ein Zustandsbefehl wird nicht gespeichert und nach Wiedereintritt nicht versendet.

## 2 AndonWIRELESS Konfigurationssoftware installieren

Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware muss nicht installiert werden und ist als Portable lauffähig.

1. Zip-Datei AndonWireless-x.x.x.xx.zip am gewünschten Speicherort entpacken.

## 3 AndonWIRELESS Konfigurationssoftware starten

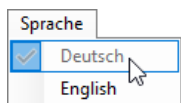
1. Auf AndonWireless.exe doppelklicken.
  - Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware startet.
  - Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware wartet, bis eine Andon WirelessBOX oder ein Transceiver angeschlossen werden.



WERMA empfiehlt zuerst die Andon WirelessBOX und anschließend den Transceiver zu konfigurieren. Dabei kann die Konfiguration der Andon WirelessBOX exportiert und für die Konfiguration des Transceiver importiert werden.

### 3.1 Sprache einstellen

1. Im Menü **Sprache** die gewünschte Sprache wählen.



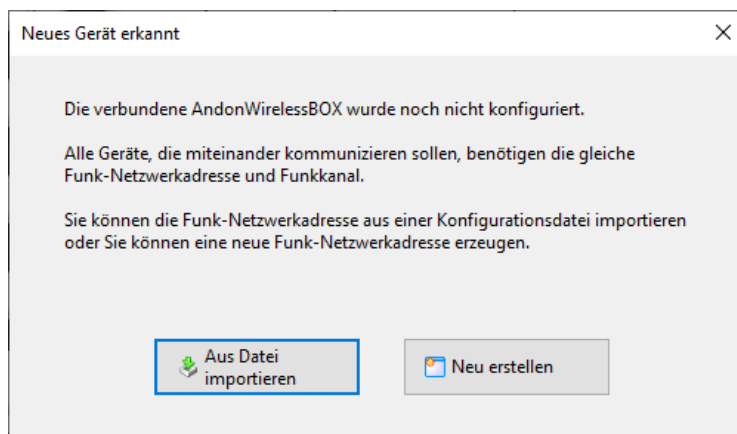
Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware muss geschlossen und neu gestartet werden, um die geänderte Sprache zu übernehmen.

## 4 AndonWirelessBOX konfigurieren

In der Konfiguration wird festgelegt, welchen Status die einzelnen Stufen der Signalsäule nach einem Tastendruck der Andon WirelessBOX anzeigen. Zusätzlich kann die Farbe jeder einzelnen Taste festgelegt werden und ob die Tasten nach einem Tastendruck weiter leuchten.

- i** Falls sowohl Andon WirelessBOXen mit 2 und 5 Tasten verwendet werden, empfiehlt WERMA zuerst die Andon WirelessBOX mit 5 Tasten zu konfigurieren und die Konfiguration zu exportieren, siehe "*Konfiguration in Konfigurationsdatei exportieren*", S. 29. Dadurch ist sichergestellt, dass die exportierte Konfigurationsdatei auch für die Stufen 3 bis 5 die gewünschten Einstellungen enthält.

1. Andon WirelessBOX per mitgeliefertem USB-Kabel an den Computer anschließen.
  - Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware erkennt die Andon WirelessBOX.
  - Bei Bedarf werden notwendige Treiber von Windows Update installiert. Falls die Treiberinstallation scheitert, können die Treiber manuell installiert werden, siehe "*Manuelle Treiberinstallation*", S. 34.
  - Falls die Andon WirelessBOX noch nicht konfiguriert ist oder auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, erscheint das Fenster **Neues Gerät erkannt**.

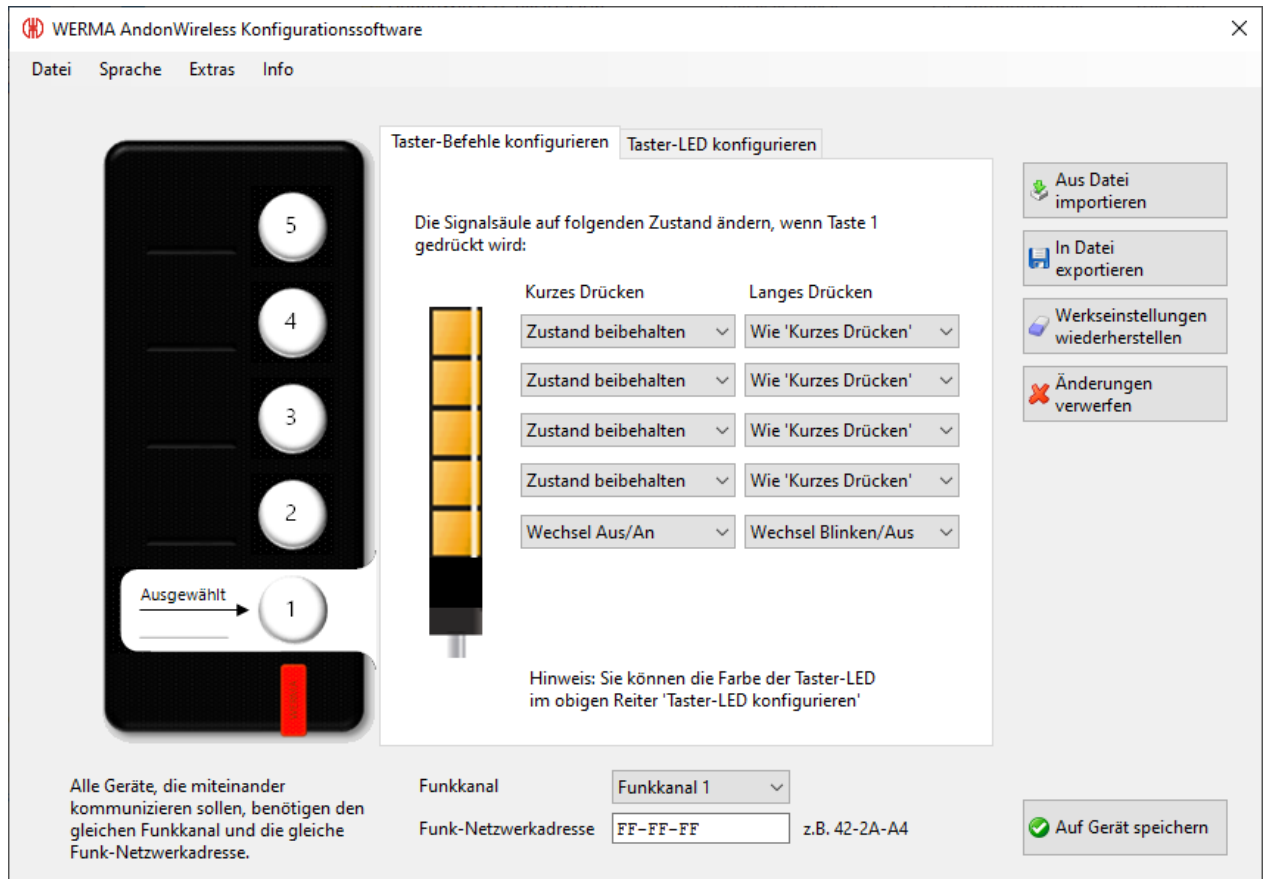


- Falls bereits eine Konfiguration erstellt und gespeichert wurde, kann diese Konfiguration importiert werden oder es kann eine neue Konfiguration erstellt werden.

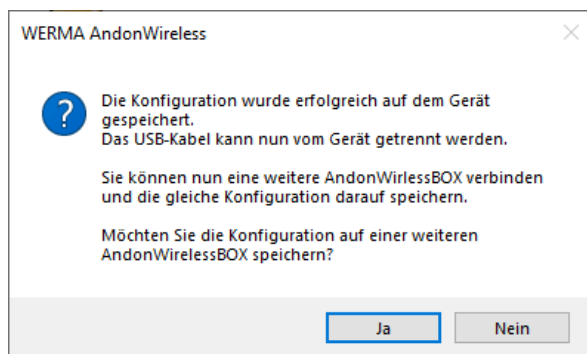
- i** Falls noch keine Konfiguration gespeichert wurde können die Einstellungen aus einem bereits konfigurierten AndonWIRELESS Gerät ausgelesen und exportiert werden.

## 4.1 Konfiguration importieren

1. Im Fenster **Neues Gerät erkannt** auf **Aus Datei importieren** klicken.
2. Zur gespeicherten Konfigurationsdatei (\*.json) navigieren und auf **Öffnen** klicken.  
→ Die Konfiguration wird geladen und angezeigt.



3. Auf **Auf Gerät speichern** klicken, um die Konfiguration auf die Andon WirelessBOX zu übertragen.  
→ Die Konfiguration wird auf die Andon WirelessBOX übertragen.  
→ Nach Abschluss der Übertragung kann die aktuelle Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOX übertragen werden.



4. Auf **Ja** klicken, um die aktuelle Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOXen zu übertragen, siehe "Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOX übertragen", S. 22.

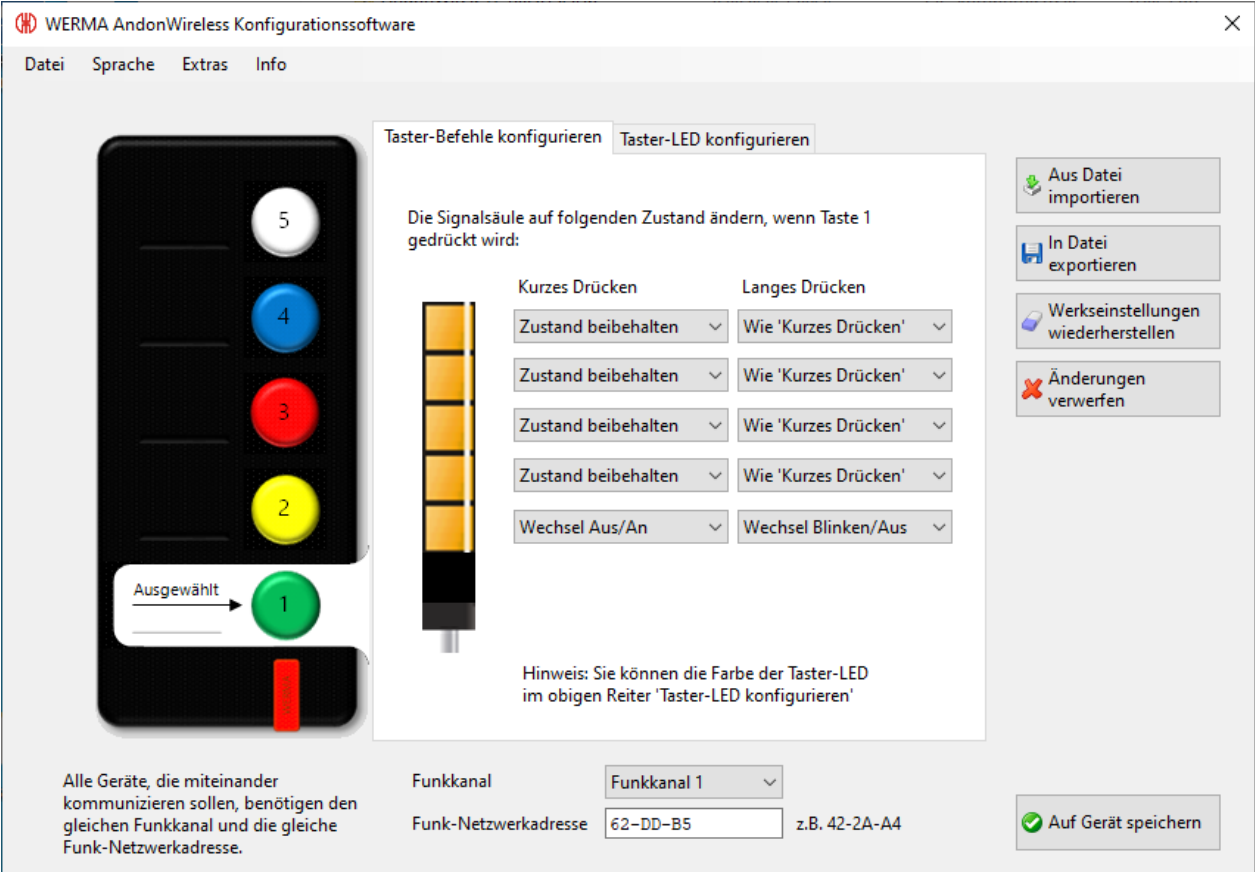


5. Auf **Nein** klicken, um ein anderes AndonWIRELESS Gerät zu konfigurieren.
6. USB-Kabel von Andon WirelessBOX entfernen.

## 4.2 Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen

-  Geänderte Einstellungen können jederzeit durch Klick auf **Änderungen verwerfen** auf die zuletzt auf der Andon WirelessBOX gespeicherte Konfiguration zurückgesetzt werden.

1. Im Fenster **Neues Gerät erkannt** auf **Neu erstellen** klicken.  
→ Der Konfigurationsbildschirm erscheint.



WERMA AndonWireless Konfigurationssoftware

Datei Sprache Extras Info

Taster-Befehle konfigurieren Taster-LED konfigurieren

Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 1 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Wechsel Aus/An	Wechsel Blinken/Aus

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'

Alle Geräte, die miteinander kommunizieren sollen, benötigen den gleichen Funkkanal und die gleiche Funk-Netzwerkadresse.

Funkkanal: Funkkanal 1

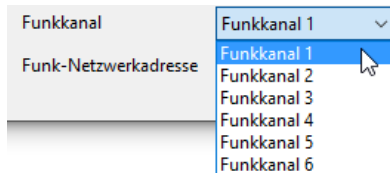
Funk-Netzwerkadresse: 62-DD-B5 z.B. 42-2A-A4

Auf Gerät speichern

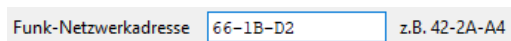
## 4.2.1 Funkkanal und Netzwerk-ID einstellen

- i** Alle AndonWIRELESS Geräte, die miteinander kommunizieren sollen, müssen den gleichen Funkkanal und die gleiche Netzwerk-ID verwenden.

1. Im Auswahlmennü **Funkkanal** den gemeinsamen Funkkanal für die Andon WirelessBOX und den Transceiver wählen.



2. Im Feld **Funk-Netzwerkadresse** die gemeinsame Netzwerk-ID für die Andon WirelessBOX und den Transceiver eingeben.



- i** Mögliche Zeichen für die **Funk-Netzwerkadresse**:
- Zahlen von 0 bis 9
  - Buchstaben von A bis F

## 4.2.2 Funktion der Tasten konfigurieren

Für jede Taste kann der Status jeder einzelnen Stufe der Signalsäule festgelegt werden. Dabei kann unterschieden werden, ob die Taste kurz (**Kurzes Drücken**) oder länger als 1 Sekunde (**Langes Drücken**) gedrückt wird.

- i** Andon WirelessBOXen, die gemeinsam eine Signalsäule steuern, müssen nicht gleich konfiguriert sein und können unterschiedliche Tastenkonfigurationen aufweisen.

1. In der symbolischen Darstellung auf die Taste klicken, die konfiguriert werden soll.



2. Für jede Stufe der Signalsäule den Status nach einem kurzen Tastendruck (**Kurzes Drücken**) und bei einem längeren Tastendruck (**Langes Drücken**) wählen.



Status	Beschreibung
<b>Zustand beibehalten</b>	– Aktuellen Status der Stufe beibehalten.
<b>Aus</b>	– Stufe ausschalten.
<b>An</b>	– Stufe einschalten.
<b>Blinken</b>	– Stufe blinken lassen.
<b>Blitzen</b>	– Stufe blitzen lassen.
<b>Wechsel Aus/An</b>	– Umschalten zwischen: Aus <-> Ein – Stufe ausschalten, falls die Stufe eingeschaltet ist, blinkt oder blitzt. – Stufe einschalten, falls die Stufe ausgeschaltet ist.
<b>Wechsel Blinken/Aus</b>	– Umschalten zwischen: Blinken <-> Aus – Stufe blinken lassen, falls die Stufe eingeschaltet ist, ausgeschaltet ist oder blitzt. – Stufe ausschalten, falls die Stufe blinkt.
<b>Wechsel Blinken/Aus</b>	– Umschalten zwischen: Blitzen <-> Aus – Stufe blitzen lassen, falls die Stufe eingeschaltet ist, ausgeschaltet ist oder blinkt. – Stufe ausschalten, falls die Stufe blitzt.
<b>Wechsel An/Blinken</b>	– Umschalten zwischen: Ein <-> Blinken – Stufe einschalten, falls die Stufe ausgeschaltet ist, blinkt oder blitzt. – Stufe blinken lassen, falls die Stufe eingeschaltet ist.
<b>Wie 'Kurzes Drücken'</b>	– Status von Einstellung <b>Kurzes Drücken</b> übernehmen.

 Der Abschnitt Konfigurationsbeispiele (siehe "Konfigurationsbeispiele", S. 35) zeigt einige Beispiele für mögliche praxisnahe Konfigurationen.

## 4.2.3 Farbe der Tasten konfigurieren

Für jede Taste kann festgelegt werden, in welcher Farbe die Taste bei einem Tastendruck leuchtet. Zusätzlich kann festgelegt werden, ob die Taste nach einem Tastendruck weiter leuchtet und den Status der Stufe anzeigt, falls die Andon WirelessBOX über den USB-C-Anschluss mit Strom versorgt wird. Dadurch kann der aktuelle Status der Signalsäule auf der Andon WirelessBOX dargestellt werden.

1. Zur Registerkarte **Taster-LED konfigurieren** wechseln.

Taster-Befehle konfigurieren Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED Weiß

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4

Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)

2. In der Auswahlliste **Farbe der Taster-LED** die gewünschte Farbe für die Taste wählen.

Farbe der Taster-LED Weiß

Status der Taster-LED im

Aus

'An' solange gedrückt

→ Die Taste in der symbolischen Darstellung übernimmt die gewählte Farbe.



3. Mit der Option **Status der Taster-LED im Batteriebetrieb** das Verhalten der Taste wählen, wenn die Andon WirelessBOX mit Batteriespannung betrieben wird.

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb

- Aus  
 'An' solange gedrückt

Option	Beschreibung
<b>Aus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Taste leuchtet während Tastendruck nicht.</li> <li>– Die Haltbarkeit der Batterie verlängert sich.</li> </ul>
<b>'An' solange gedrückt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Taste leuchtet während Tastendruck.</li> <li>– Die Taste leuchtet nicht, wenn nicht gedrückt.</li> </ul>

4. Mit der Option **Status der Taster-LED mit externe Versorgungs Spannung** das Verhalten der Taste wählen, wenn die Andon WirelessBOX über den USB-C-Anschluss mit Strom versorgt wird.

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung

- Zustand von Stufe 5  
 Zustand von Stufe 4  
 Zustand von Stufe 3  
 Zustand von Stufe 2  
 Zustand von Stufe 1  
 Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)

Option	Beschreibung
<b>Zustand von Stufe 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Taste leuchtet entsprechend dem Status der Stufe:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stufe in der Signalsäule leuchtet: Taste leuchtet in der eingestellten Farbe.</li> <li>– Stufe in der Signalsäule nicht leuchtet: Taste leuchtet nicht.</li> <li>– Stufe in der Signalsäule blinkt: Taste blinkt in der eingestellten Farbe.</li> <li>– Stufe in der Signalsäule blitzt: Taste blitzt in der eingestellten Farbe.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Zustand von Stufe 4</b>	
<b>Zustand von Stufe 3</b>	
<b>Zustand von Stufe 2</b>	
<b>Zustand von Stufe 1</b>	
<b>Wie Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Taste leuchtet bei Tastendruck.</li> <li>– Die Taste leuchtet nicht, wenn nicht gedrückt.</li> </ul>

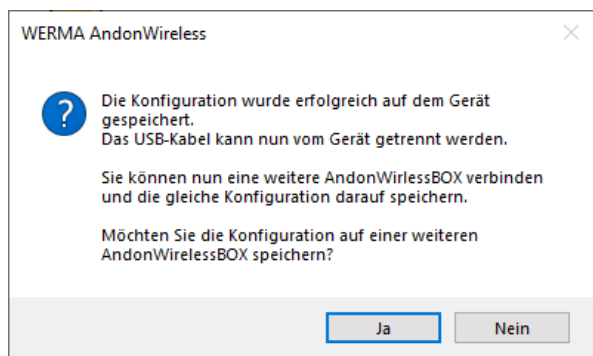
## 4.2.4 Konfiguration auf Andon WirelessBOX übertragen

Nach Abschluss der Konfiguration können die Einstellungen auf die Andon WirelessBOX übertragen werden.

- i** Falls die Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt auf weitere Andon WirelessBOXen übertragen werden soll, kann die aktuelle Konfiguration in eine Konfigurationsdatei exportiert werden, siehe "Konfiguration in Konfigurationsdatei exportieren", S. 29.

WERMA empfiehlt die Konfiguration in eine Konfigurationsdatei zu exportieren, um die Einstellung des Funkkanals und der Netzwerk-ID für die Konfiguration des Transceiver importieren zu können.

1. Auf **Auf Gerät speichern** klicken.
  - Die Konfiguration wird auf die Andon WirelessBOX übertragen.
  - Nach Abschluss der Übertragung kann die aktuelle Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOXen übertragen werden.



- i** Die aktuelle Konfiguration kann ausschließlich auf eine Andon WirelessBOX mit derselben Anzahl Tasten wie in der Konfiguration übertragen werden.

2. Auf **Ja** klicken, um die aktuelle Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOXen zu übertragen, siehe "Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOX übertragen", S. 22.
3. Auf **Nein** klicken, um ein anderes Andon WIRELESS Gerät zu konfigurieren.
4. USB-Kabel von Andon WirelessBOX entfernen.

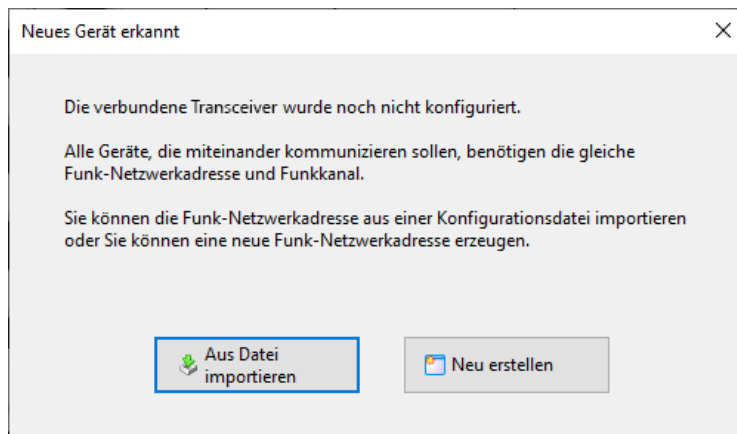
### Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOX übertragen

1. USB-Kabel von Andon WirelessBOX entfernen.
2. Weitere Andon WirelessBOX mit der derselben Anzahl Tasten wie in der Konfiguration an den Computer anschließen.
3. Auf **Auf Gerät speichern** klicken.

## 5 Transceiver konfigurieren

Für den Transceiver können der Funkkanal und die Netzwerk-ID konfiguriert werden. Bei Bedarf kann zusätzlich die Zuordnung der Stufen der Signalsäule angepasst werden.

1. Transceiver per USB-Kabel an den Computer anschließen.
  - Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware erkennt den Transceiver.
  - Bei Bedarf werden notwendige Treiber von Windows Update installiert. Falls die Treiberinstallation scheitert, können die Treiber manuell installiert werden, siehe "*Manuelle Treiberinstallation*", S. 34.
  - Falls der Transceiver noch nicht konfiguriert ist oder auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, erscheint das Fenster **Neues Gerät erkannt**.



- Falls bereits eine Konfiguration erstellt und gespeichert wurde, kann diese Konfiguration importiert werden oder es kann eine neue Konfiguration erstellt werden.

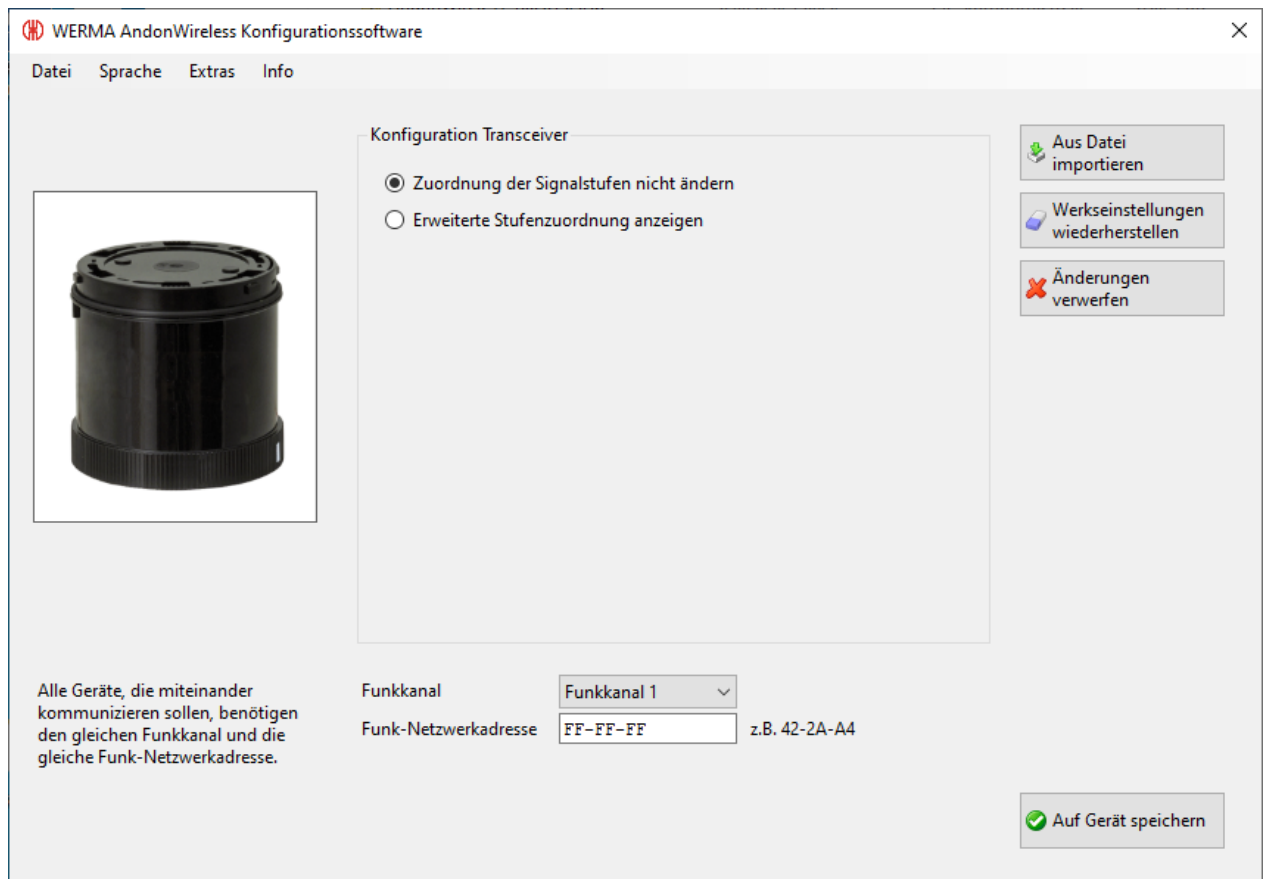


Falls noch keine Konfiguration gespeichert wurde können die Einstellungen aus einem bereits konfigurierten AndonWIRELESS Gerät ausgelesen und exportiert werden.

## 5.1 Konfiguration importieren

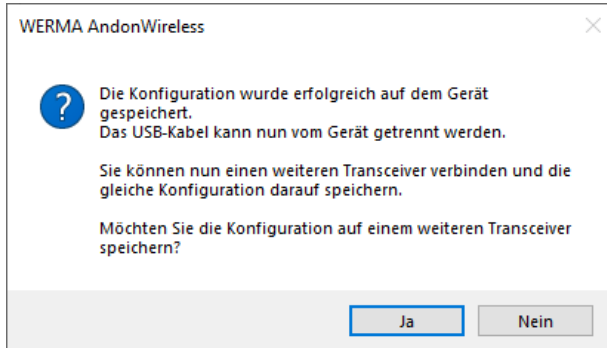
- i** Beim Import der Konfigurationsdatei werden lediglich der Funkkanal und die Netzwerk-ID importiert. Die Stufenzuordnung wird nicht geladen.

1. Im Fenster **Neues Gerät erkannt** auf **Aus Datei importieren** klicken.
2. Zur gespeicherten Konfigurationsdatei (\*.json) navigieren und auf **Öffnen** klicken.  
→ Die Konfiguration wird geladen und angezeigt.





3. Auf **Auf Gerät speichern** klicken, um die Konfiguration auf den Transceiver zu übertragen.
  - Die Konfiguration wird auf den Transceiver übertragen.
  - Nach Abschluss der Übertragung kann die aktuelle Konfiguration auf weitere Transceiver übertragen werden.

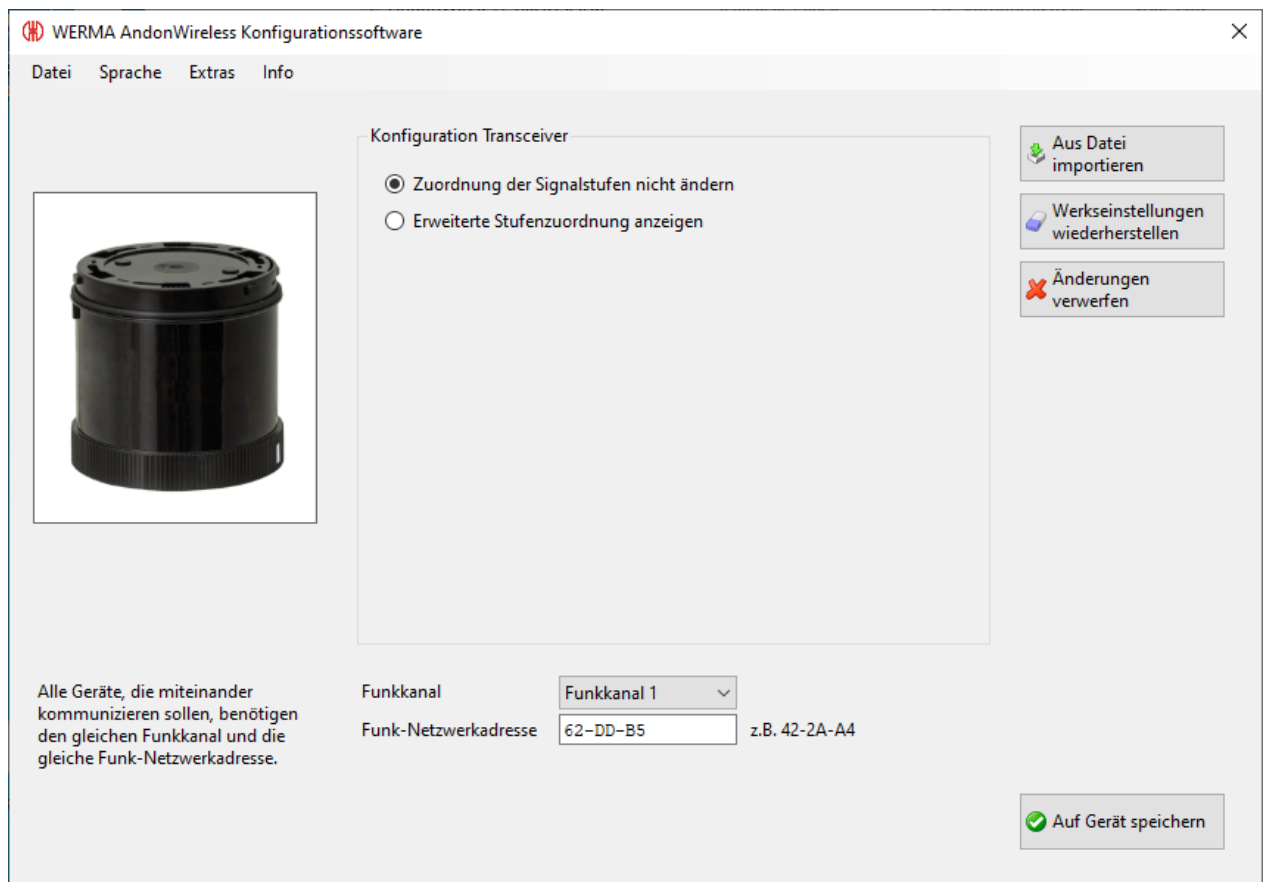


4. Auf **Ja** klicken, um die aktuelle Konfiguration auf weitere Transceiver zu übertragen, siehe "Konfiguration auf weitere Transceiver übertragen", S. 28.
5. Auf **Nein** klicken, um ein anderes AndonWIRELESS Gerät zu konfigurieren.
6. USB-Kabel von Transceiver entfernen.

## 5.2 Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen

- i** Geänderte Einstellungen können jederzeit durch Klick auf **Änderungen verwerfen** auf die zuletzt gespeicherte Konfiguration auf dem Transceiver zurückgesetzt werden.

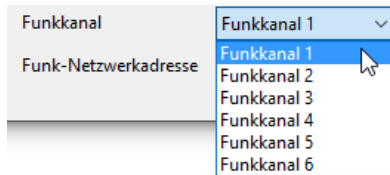
1. Im Fenster **Neues Gerät erkannt** auf **Neu erstellen** klicken.  
→ Der Konfigurationsbildschirm erscheint.



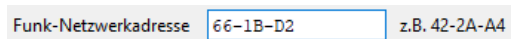
## 5.2.1 Funkkanal und Netzwerk-ID einstellen

- i** Alle AndonWIRELESS Geräte, die miteinander kommunizieren sollen, müssen den gleichen Funkkanal und die gleiche Netzwerk-ID verwenden.

1. Im Auswahlmennü **Funkkanal** den gemeinsamen Funkkanal für die Andon WirelessBOX und den Transceiver wählen.



2. Im Feld **Funk-Netzwerkadresse** die gemeinsame Netzwerk-ID für die Andon WirelessBOX und den Transceiver eingeben.



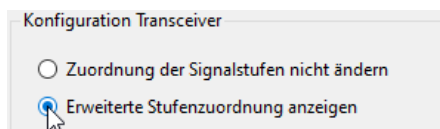
- i** Mögliche Zeichen für die **Funk-Netzwerkadresse**:
- Zahlen von 0 bis 9
  - Buchstaben von A bis F

## 5.2.2 Zuordnung der Stufen anpassen

Bei Bedarf kann die Zuordnung der Stufen angepasst werden. Dadurch kann z. B. die Reihenfolge der Stufen für eine hängende Signalsäule umgekehrt oder für eine Signalsäule mit weniger Stufen angepasst werden.

- i** Die Anzahl der Stufen in der symbolischen Darstellung muss nicht der tatsächlichen Anzahl der Stufen der Signalsäule entsprechen.

1. Option **Erweiterte Stufenzuordnung anzeigen** wählen.



2. Status der einzelnen Stufen der Signalsäule wählen.

Status	Beschreibung
Zustand von Stufe 1	– Status der 1. Stufe anzeigen.
Zustand von Stufe 2	– Status der 2. Stufe anzeigen.
Zustand von Stufe 3	– Status der 3. Stufe anzeigen.
Zustand von Stufe 4	– Status der 4. Stufe anzeigen.
Zustand von Stufe 5	– Status der 5. Stufe anzeigen.
Dauer 'Aus'	– Stufe dauerhaft ausschalten.
Dauer 'An'	– Stufe dauerhaft einschalten.
Eingangssignal anzeigen	– Eingangssignal durchschleifen.

 Der Abschnitt Konfigurationsbeispiele (siehe "Konfigurationsbeispiele", S. 35) zeigt einige Beispiele für mögliche praxisnahe Konfigurationen.

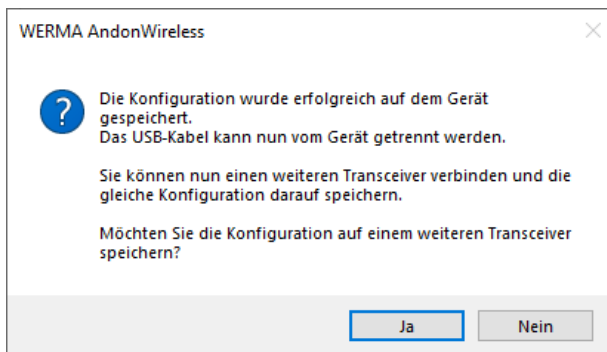
### 5.2.3 Konfiguration auf Transceiver übertragen

Nach Abschluss der Konfiguration können die Einstellungen auf den Transceiver übertragen werden.

1. Auf **Auf Gerät speichern** klicken.

→ Die Konfiguration wird auf den Transceiver übertragen.

→ Nach Abschluss der Übertragung kann die aktuelle Konfiguration auf weitere Transceiver übertragen werden.



2. Auf **Ja** klicken, um die aktuelle Konfiguration auf weitere Transceiver zu übertragen, siehe "Konfiguration auf weitere Transceiver übertragen", S. 28.

3. Auf **Nein** klicken, um ein anderes AndonWIRELESS Gerät zu konfigurieren.

4. USB-Kabel von Transceiver entfernen.

### Konfiguration auf weitere Transceiver übertragen

1. USB-Kabel von Transceiver entfernen.

2. Weiteren Transceiver an den Computer anschließen.

3. Auf **Auf Gerät speichern** klicken.

## 6 Konfiguration exportieren und importieren

Die Konfiguration einer Andon WirelessBOX kann in einer Konfigurationsdatei gespeichert und später wieder importiert werden. Die Konfigurationsdatei kann auch für einen Transceiver geladen werden. In diesem Fall werden lediglich der Funkkanal und die Netzwerk-ID importiert. Die Stufenzuordnung wird nicht geladen.

### 6.1 Konfiguration in Konfigurationsdatei exportieren

---

 Der Export der Einstellungen ist nur bei einer Andon WirelessBOX möglich. Die Einstellungen eines Transceiver können nicht exportiert werden.

---

1. Konfiguration wie gewünscht vornehmen.
2. Auf **In Datei exportieren** klicken.
3. Zum gewünschten Speicherort navigieren.
4. Gewünschten Dateinamen eingeben.
5. Auf **Speichern** klicken.

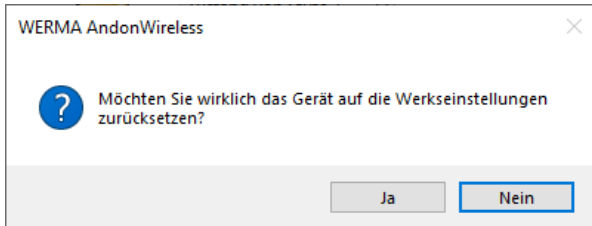
### 6.2 Konfiguration aus Konfigurationsdatei importieren

1. Auf **Aus Datei importieren** klicken.
2. Zur gespeicherten Konfigurationsdatei (\*.json) navigieren und auf **Öffnen** klicken.
  - Die Konfiguration wird geladen und angezeigt.
  - Die Konfiguration kann angepasst und auf das AndonWIRELESS Gerät übertragen werden, siehe "Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen", S. 17 bzw. siehe "Neue Konfiguration erstellen oder vorhandene Konfiguration anpassen", S. 26.

## 7 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Bei Bedarf können die AndonWIRELESS Geräte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

1. AndonWIRELESS Gerät per USB-Kabel an den Computer anschließen.  
→ Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware erkennt das AndonWIRELESS Gerät.  
→ Der Konfigurationsbildschirm erscheint.
2. Auf **Werkseinstellungen wiederherstellen** klicken.  
→ Eine Sicherheitsabfrage erscheint.



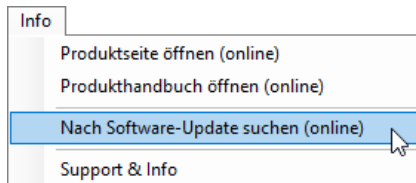
3. Auf **Nein** klicken, um das AndonWIRELESS Gerät nicht auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.
4. Auf **Ja** klicken, um das AndonWIRELESS Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.  
→ AndonWIRELESS Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## 8 Software aktualisieren

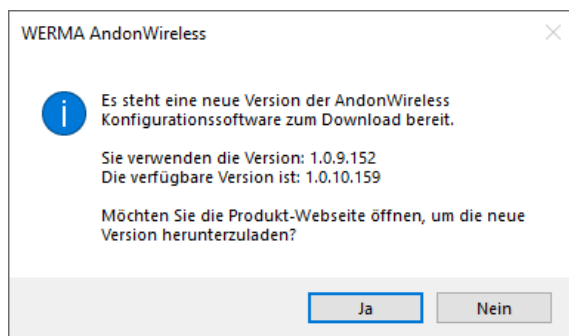


Um eine Software-Aktualisierung durchführen zu können, muss der Computer mit dem Internet verbunden sein.

1. Im Menü **Info** auf **Nach Software-Update suchen (online)** klicken.



- Die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware sucht nach Software-Aktualisierungen.
- Falls eine Aktualisierung gefunden wurde, erscheint eine entsprechende Meldung.



2. Auf **Ja** klicken, um die neue Version der AndonWIRELESS Konfigurationssoftware von der Produktwebseite herunterzuladen.
  - Die Produktwebseite wird aufgerufen.
3. Aktuelle Version der AndonWIRELESS Konfigurationssoftware von der Produktwebseite herunterladen.
4. AndonWIRELESS Konfigurationssoftware beenden.
5. AndonWireless.exe löschen.
6. Heruntergeladene Zip-Datei entpacken.

## 9 Firmware aktualisieren

Sobald ein AndonWIRELESS Gerät mit einer veralteten Firmware angeschlossen wird, erkennt die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware die veraltete Firmware. Es erscheint eine entsprechende Meldung, das ein Firmware-Update durchgeführt werden kann.



### Beschädigung durch Unterbrechung des Firmware-Updates!

Bei Unterbrechung des Firmwareupdates kann das AndonWIRELESS Gerät beschädigt werden oder es kann nicht mehr auf das AndonWIRELESS Gerät zugegriffen werden.

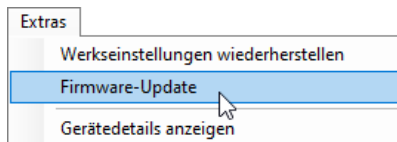
1. Firmware-Update niemals unterbrechen.
2. USB-Kabel erst vom AndonWIRELESS Gerät abziehen, wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist.



Die Firmware ist in der AndonWIRELESS Konfigurationssoftware gespeichert. Um die neuste verfügbare Firmware zu erhalten, empfiehlt WERMA vor einem manuellen Firmware-Update die AndonWIRELESS Konfigurationssoftware zu aktualisieren, siehe "Konfiguration auf weitere Andon WirelessBOX übertragen", S. 22.

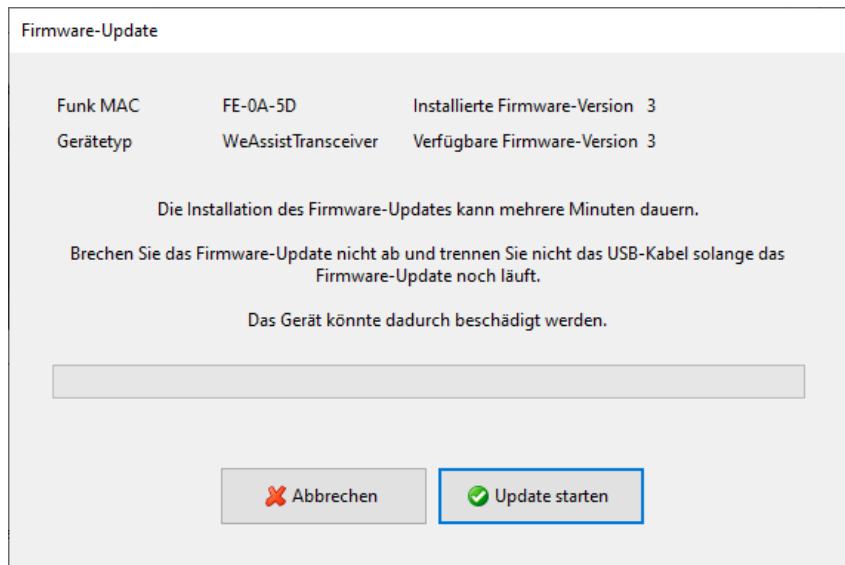
Bei Bedarf kann das Firmware-Update wie folgt manuell durchgeführt werden:

1. AndonWIRELESS Gerät per USB-Kabel an den Computer anschließen.
2. Im Menü **Extras** auf **Firmware-Update** klicken.



- WERMA AndonWIRELESS prüft, ob ein Firmware-Update für das AndonWIRELESS Gerät verfügbar ist.
- Falls ein Firmware-Update verfügbar ist, erscheint das Fenster **Firmware-Update**.






1. Auf **Abbrechen** klicken, um das Firmware-Update nicht durchzuführen.
2. Auf **Update starten** klicken, um das Firmware-Update durchzuführen.  
→ Das Firmware-Update wird heruntergeladen und auf das AndonWIRELESS Gerät übertragen.

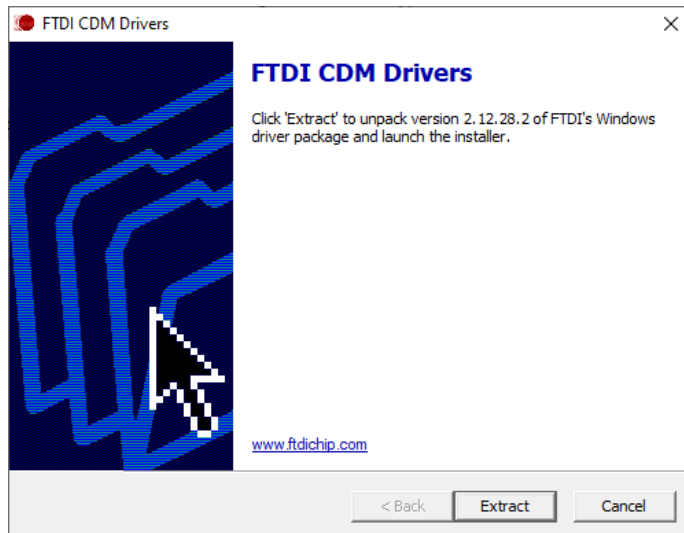
Falls beim Firmware-Update ein Fehler auftritt, leuchtet die Status-LED am AndonWIRELESS Gerät blau.

1. USB-Kabel vom AndonWIRELESS Gerät abziehen und erneut verbinden.
2. Firmware-Update erneut durchführen.
3. Falls das Firmware-Update erneut scheitert: WERMA-Support kontaktieren.

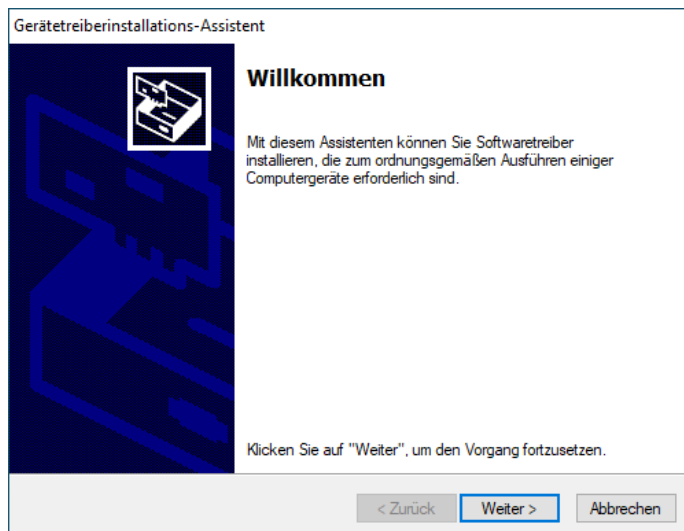
# 10 Manuelle Treiberinstallation

-  Die manuelle Treiberinstallation ist nur notwendig, falls die Gerätetreibersoftware beim Anschluss eines AndonWIRELESS Geräts nicht automatisch installiert wurde.

1. Im Ordner `driver` doppelt auf `CDM21228_Setup.exe` klicken.  
→ Die Installation der FTDI CDM Treiber startet.



2. Auf **Extract** klicken.  
→ Der Gerätetreiberinstallations-Assistent startet.



3. Auf **Weiter** klicken und den Anweisungen des Gerätetreiberinstallations-Assistenten folgen.

# 11 Konfigurationsbeispiele

---



Bei allen folgenden Konfigurationsbeispielen werden die Andon WirelessBOXen über den USB-Anschluss mit Strom versorgt, um den Status der Signalsäulen widerzuspiegeln.

---

## 11.1 Beispiel 1: Einfache Signalisierung

### Szenario

- Der Werker hat eine Andon WirelessBOX mit 2 Tasten.

### Ablauf

Der Werker hat ein Problem und drückt Taste 2 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 2 der Andon WirelessBOX des Werkers leuchtet rot.
- Die Signalsäule des Werkers leuchtet rot.

Nachdem das Problem behoben ist, drückt der Werker Taste 1 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Werkers leuchtet grün.
- Die Signalsäule des Werkers leuchtet grün.

### Konfiguration der Andon WirelessBOX

#### Andon WirelessBOX des Werkers

Taster-Befehle konfigurieren	Taster-LED konfigurieren												
<p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 1 gedrückt wird:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Kurzes Drücken</th> <th style="text-align: left;">Langes Drücken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Aus</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>An</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Aus	Wie 'Kurzes Drücken'	An	Wie 'Kurzes Drücken'	<p>Farbe der Taster-LED: Grün</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p>
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Aus	Wie 'Kurzes Drücken'												
An	Wie 'Kurzes Drücken'												
<p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 2 gedrückt wird:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Kurzes Drücken</th> <th style="text-align: left;">Langes Drücken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>An</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td>Aus</td> <td>Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	An	Wie 'Kurzes Drücken'	Aus	Wie 'Kurzes Drücken'	<p>Farbe der Taster-LED: Rot</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p>
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
An	Wie 'Kurzes Drücken'												
Aus	Wie 'Kurzes Drücken'												

## 11.2 Beispiel 2: Problem an Schichtführer melden und Hilfe signalisieren

### Szenario

- Der Werker und Schichtführer haben eine Andon WirelessBOX mit 2 Tasten.

### Ablauf

Der Werker benötigt Hilfe und drückt Taste 2 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 2 der Andon WirelessBOX des Werkers leuchtet rot.
- Die Signalsäule des Werkers leuchtet rot.
- Taste 2 des der Andon WirelessBOX des Schichtführers leuchtet rot.

Der Schichtführer drückt Taste 2 seiner Andon WirelessBOX, um zu bestätigen, dass er zu Hilfe kommt.

- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Schichtführers blinkt grün.
- Die Signalsäule des Werkers blinkt grün.
- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Werkers blinkt grün.

Nachdem das Problem behoben ist, drückt der Werker Taste 1 seiner Andon WirelessBOX.

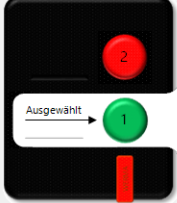

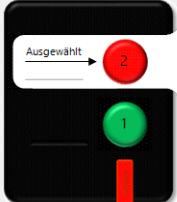

- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Werkers ist aus.
- Die Signalsäule des Werkers ist aus.
- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Schichtführers ist aus.

### Konfiguration der Andon WirelessBOXen

#### Andon WirelessBOX des Werkers

Taster-Befehle konfigurieren	Taster-LED konfigurieren												
<p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 1 gedrückt wird:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%; padding: 2px;">Kurzes Drücken</th> <th style="width: 50%; padding: 2px;">Langes Drücken</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aus</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aus</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Aus	Wie 'Kurzes Drücken'	Aus	Wie 'Kurzes Drücken'	<p>Farbe der Taster-LED: Grün</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p>
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Aus	Wie 'Kurzes Drücken'												
Aus	Wie 'Kurzes Drücken'												
<p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 2 gedrückt wird:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%; padding: 2px;">Kurzes Drücken</th> <th style="width: 50%; padding: 2px;">Langes Drücken</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zustand beibehalten</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">An</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Aus</td> <td style="padding: 2px;">Wie 'Kurzes Drücken'</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'	An	Wie 'Kurzes Drücken'	Aus	Wie 'Kurzes Drücken'	<p>Farbe der Taster-LED: Rot</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p>
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'												
An	Wie 'Kurzes Drücken'												
Aus	Wie 'Kurzes Drücken'												

## Andon WirelessBOX des Schichtführers

Andon WirelessBOX des Schichtführers													
<p>Taster-Befehle konfigurieren   Taster-LED konfigurieren</p> <p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 1 gedrückt wird:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kurzes Drücken</th> <th>Langes Drücken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Aus</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Aus</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Aus</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Aus</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Aus	Zustand beibehalten	Aus	Zustand beibehalten	Aus	Zustand beibehalten	Aus	<p>Taster-Befehle konfigurieren   Taster-LED konfigurieren</p> <p>Farbe der Taster-LED: Grün</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p> 		
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Aus												
Zustand beibehalten	Aus												
Zustand beibehalten	Aus												
Zustand beibehalten	Aus												
<p>Taster-Befehle konfigurieren   Taster-LED konfigurieren</p> <p>Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 2 gedrückt wird:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kurzes Drücken</th> <th>Langes Drücken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Zustand beibehalten</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Zustand beibehalten</td> </tr> <tr> <td>Zustand beibehalten</td> <td>Zustand beibehalten</td> </tr> <tr> <td>Aus</td> <td>Zustand beibehalten</td> </tr> <tr> <td>Blinken</td> <td>Zustand beibehalten</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'</p>	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Zustand beibehalten	Zustand beibehalten	Zustand beibehalten	Zustand beibehalten	Zustand beibehalten	Zustand beibehalten	Aus	Zustand beibehalten	Blinken	Zustand beibehalten	<p>Taster-Befehle konfigurieren   Taster-LED konfigurieren</p> <p>Farbe der Taster-LED: Rot</p> <p>Status der Taster-LED im Batteriebetrieb</p> <p><input type="radio"/> Aus</p> <p><input checked="" type="radio"/> 'An' solange gedrückt</p> <p>Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 5</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 4</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 3</p> <p><input checked="" type="radio"/> Zustand von Stufe 2</p> <p><input type="radio"/> Zustand von Stufe 1</p> <p><input type="radio"/> Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)</p> 
Kurzes Drücken	Langes Drücken												
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten												
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten												
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten												
Aus	Zustand beibehalten												
Blinken	Zustand beibehalten												

## 11.3 Beispiel 3: Mehrere Arbeitsplätze

### Szenario

- Jeder Werker hat eine Andon WirelessBOX mit 2 Tasten.
- Der Schichtführer hat eine Andon WirelessBOX mit 5 Tasten.
- Die Signalsäulen spiegeln den Bedarf.
  - Stufe 1 der Signalsäulen: Werker 1; Farbe weiß
  - Stufe 2 der Signalsäulen: Werker 2; Farbe rot
  - Stufe 3 der Signalsäulen: Werker 3; Farbe grün
  - Stufe 4 der Signalsäulen: Werker 4; Farbe gelb
  - Stufe 5 der Signalsäulen: Werker 5; Farbe blau

### Ablauf am Beispiel Werker 2

Werker 2 benötigt Hilfe und drückt Taste 1 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 1 der Andon WirelessBOX des Werkers blinkt rot.
- Stufe 2 der Signalsäulen blinkt rot.
- Taste 2 an der Andon WirelessBOX des Schichtführers blinkt rot.

Der Schichtführer drückt Taste 2 seiner Andon WirelessBOX, um zu bestätigen, dass er zu Hilfe kommt.

- Taste 2 der Andon WirelessBOX des Schichtführers leuchtet rot.
- Stufe 2 der Signalsäulen leuchtet rot.
- Taste 1 der Andon WirelessBOX von Werker 2 leuchtet rot.

Nachdem das Problem behoben ist, drückt Werker 2 Taste 2 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 2 der Andon WirelessBOX von Werker 2 ist aus.
- Stufe 2 der Signalsäulen ist aus.
- Taste 2 der Andon WirelessBOX des Schichtführers ist aus.

## Konfiguration der Andon WirelessBOXen

### Andon WirelessBOX von Werker 2

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 1 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Blinken	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED: Rot

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4

Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)

---

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 2 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten
Aus	Zustand beibehalten
Zustand beibehalten	Zustand beibehalten

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED: Rot

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4

Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)

---

### Andon WirelessBOX des Schichtführers, beispielhaft für Taste 2 für Werker 2

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Die Signalsäule auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 2 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
An	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'

**Taster-Befehle konfigurieren** | Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED: Rot

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb:

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung:

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4

Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)



Die Konfiguration der Andon WirelessBOXen der weiteren Werker unterscheiden sich lediglich in der Einstellung der Stufe für den jeweiligen Werker und der Farbe der Taste 1.



## 11.4 Beispiel 4: Materialbedarf signalisieren

### Szenario

- Jeder Werker hat eine Andon WirelessBOX mit 5 Tasten.
- Das Lager hat eine Andon WirelessBOX mit 5 Tasten.
- Die Signalsäulen spiegeln den Bedarf.
  - Stufe 1 der Signalsäulen: Bedarf für Material 1; Farbe weiß
  - Stufe 2 der Signalsäulen: Bedarf für Material 2; Farbe rot
  - Stufe 3 der Signalsäulen: Bedarf für Material 3; Farbe grün
  - Stufe 4 der Signalsäulen: Bedarf für Material 4; Farbe gelb
  - Stufe 5 der Signalsäulen: Bedarf für Material 5; Farbe blau

### Ablauf am Beispiel für Bedarf von Material 3

Ein Werker benötigt Material 3 drückt Taste 3 seiner Andon WirelessBOX.

- Taste 3 der Andon WirelessBOX des Werkers blinkt grün.
- Stufe 3 der Signalsäulen blinkt grün.
- Taste 3 an der Andon WirelessBOX des Lagers blinkt grün.

Das Lager drückt Taste 3 seiner Andon WirelessBOX, um zu bestätigen, dass Material geliefert wird.


- Taste 3 der Andon WirelessBOX des Lagers leuchtet grün.
- Stufe 3 der Signalsäulen leuchtet grün.
- Taste 3 der Andon WirelessBOX des Werkers leuchtet grün.

Nachdem das Material aufgefüllt wurde, drückt der Werker Taste 3 seiner Andon WirelessBOX länger als 1 Sekunde.

- Taste 3 der Andon WirelessBOX des Werkers ist aus.
- Stufe 3 der Signalsäulen ist aus.
- Taste 3 der Andon WirelessBOX des Lagers ist aus.

## Konfiguration der Andon WirelessBOXen

### Andon WirelessBOXen der Werker, beispielhaft für Material 3




Taster-Befehle konfigurieren    Taster-LED konfigurieren

Die Signaltürle auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 3 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Blinken	Aus
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'



Taster-Befehle konfigurieren    Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED: Grün

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4


Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)

### Andon WirelessBOX des Lagers, beispielhaft für Material 3




Taster-Befehle konfigurieren    Taster-LED konfigurieren

Die Signaltürle auf folgenden Zustand ändern, wenn Taste 3 gedrückt wird:

Kurzes Drücken	Langes Drücken
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
An	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'
Zustand beibehalten	Wie 'Kurzes Drücken'

Hinweis: Sie können die Farbe der Taster-LED im obigen Reiter 'Taster-LED konfigurieren'



Taster-Befehle konfigurieren    Taster-LED konfigurieren

Farbe der Taster-LED: Grün

Status der Taster-LED im Batteriebetrieb

Aus

'An' solange gedrückt

Status der Taster-LED mit externe Spannungsversorgung

Zustand von Stufe 5

Zustand von Stufe 4

Zustand von Stufe 3

Zustand von Stufe 2

Zustand von Stufe 1

Wie im Batteriebetrieb ('An' solange gedrückt)



Die Konfiguration der weiteren Tasten unterscheidet sich lediglich in der Einstellung der Stufe für das jeweilige Material und der Farbe der Taste.



Manual

# WERMA AndonWIRELESS

Version: 1.1 - 09/2021

## Legal notices

Any mention of company names is solely for instruction purposes. Reference to actual existing organisations is not intended, with the exception of the companies below. The following companies and brands are mentioned in the Help Manual:

- Microsoft and Windows 10 are trademarks of the Microsoft Corporation

WERMA reserves the right to make technical changes to the product and accepts no responsibility for mistakes or printing errors which may be contained in this documentation.

© Copyright 2022, WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG.

All rights reserved.

### **WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG**

78604 Riethem-Weilheim, Germany

Phone: +49 (0)7424 / 9557-222

Fax: +49 (0)7424 / 9557-44

[support@werma.com](mailto:support@werma.com)

[www.werma.com](http://www.werma.com)

# Table of contents

<b>1 Overview</b>	<b>47</b>
1.1 Function	47
1.2 LED display	48
1.2.1 Andon WirelessBOX	48
1.2.2 Transceiver	49
1.3 System requirements	49
1.4 Power supply	50
1.4.1 Battery operation	50
1.4.2 Operation with a power supply unit	50
1.5 Behaviour when entering and leaving the network	51
1.5.1 Operation with a power supply unit	51
1.5.2 Battery operation	51
<b>2 Installing the AndonWIRELESS configuration software</b>	<b>52</b>
<b>3 Starting the AndonWIRELESS configuration software</b>	<b>52</b>
3.1 Setting the language	52
<b>4 Configuring the Andon WirelessBOX</b>	<b>53</b>
4.1 Importing the configuration	54
4.2 Creating a new configuration or modifying an existing configuration	55
4.2.1 Setting the radio channel and network ID	56
4.2.2 Configuring the button functions	56
4.2.3 Configuring button colours	58
4.2.4 Transferring the configuration to the Andon WirelessBOX	60
<b>5 Configuring the Transceiver</b>	<b>61</b>
5.1 Importing the configuration	62
5.2 Creating a new configuration or modifying an existing configuration	64
5.2.1 Setting the radio channel and network ID	65
5.2.2 Modifying the tier assignment	65
5.2.3 Transferring the configuration to the Transceiver	66

<b>6</b>	<b>Exporting and importing the configuration</b>	<b>67</b>
6.1	Exporting the configuration to a configuration file	67
6.2	Importing the configuration from the configuration file	67
<b>7</b>	<b>Resetting to the factory settings</b>	<b>68</b>
<b>8</b>	<b>Updating the software</b>	<b>69</b>
<b>9</b>	<b>Updating the firmware</b>	<b>70</b>
<b>10</b>	<b>Manual driver installation</b>	<b>72</b>
<b>11</b>	<b>Configuration examples</b>	<b>73</b>
11.1	Example 1: Simple signalling	74
11.2	Example 2: Reporting a problem to the shift manager and signalling help	75
11.3	Example 3: Multiple workstations	77
11.4	Example 4: Signalling material requirements	79

# 1 Overview

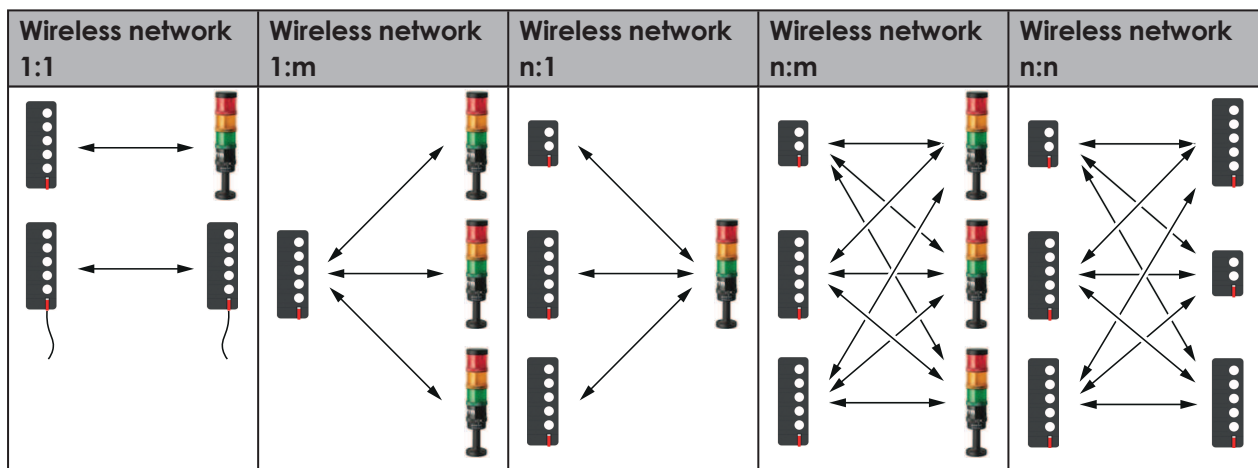
## 1.1 Function

The WERMA AndonWIRELESS configuration software can be used to set up the Andon WirelessBOXes and Transceivers individually.

The combination of an Andon WirelessBOX with 2 or 5 buttons and a Transceiver allows for the tiers of a WERMA signal light to be controlled via a wireless connection.

The system can be designed flexibly. For example, an Andon WirelessBOX can control one or more signal lights (wireless network 1:1, wireless network 1:n) or several Andon WirelessBOXes can control one or more signal lights (wireless network n:m) or several WirelessBOXes (wireless network n:n).

In exceptional cases, a system can also consist of only two Andon WirelessBOXes. The Andon WirelessBOXes must be powered via the USB port so that the buttons light up and display the status.



Andon WirelessBOXes with 2 or 5 buttons can be used together in a wireless network. The Andon WirelessBOXes can also have different button configurations.

For the Andon WirelessBOX and Transceiver to communicate correctly, the Andon WirelessBOX and Transceiver must use the same radio channel and network ID.

The Transceivers can act as repeaters and forward the wireless signal to improve the wireless connection or increase the range.



WERMA recommends that the Andon WirelessBOX is always used in conjunction with one or more Transceivers.

Radio frequencies used:

Operating range	Frequency range
Europe	868.0 - 868.6 MHz
USA and parts of Asia	921.0 - 922.0 MHz

## 1.2 LED display

Possible errors and the current status of the WERMA AndonWIRELESS devices are displayed by the respective LEDs.

### 1.2.1 Andon WirelessBOX

LED	Meaning
<b>Status display for the supply of power via the USB port</b>	
LED lights up green continuously	Andon WirelessBOX is supplied with power.
LED briefly flashes green once	Radio transmission has been successful.
LED briefly flashes red once	Radio transmission has failed.
LED blinks blue	A firmware update is being imported.
LED lights up blue	An error has occurred during the firmware update.
<b>Status display in battery mode</b>	
LED is off	LED is off by default in battery mode to extend battery life.
LED briefly flashes green once	Radio transmission has been successful.
LED briefly flashes red once	Radio transmission has failed.
LED briefly flashes red three times	Battery charge is low.




## 1.2.2 Transceiver

LED	Meaning
LED lights up green continuously	Wireless network connection exists.
LED briefly flashes red once	Searching for the wireless network.
LED blinks blue	A firmware update is being imported.
LED lights up blue	An error has occurred during the firmware update.

## 1.3 System requirements

Operating system	Windows 10 x86/x64 Minimum version: 1607 Current Windows updates are required.
Free hard disk space (recommended)	250 MB
USB port	Required for the hardware configuration.
Internet connection	Necessary for updating the AndonWIRELESS configuration software.

---

 Supported operating systems are only supported for as long as Microsoft also supports them through the Microsoft Support Lifecycle.

---

## 1.4 Power supply

The Andon WirelessBOX can be powered by batteries or an external power supply.

### 1.4.1 Battery operation

Battery type to be used: AAA LR03

When the battery is in use, the buttons on the Andon WirelessBOX are not lit continuously. A button lights up briefly as soon as the button is pressed or a status change occurs. Alternatively, the device can be set so that a button does not light up even when the button is pressed, see "*Configuring button colours*", S. 58.

If batteries are installed and the Andon WirelessBOX is connected to a power supply unit, the batteries are not charged.

The Andon WirelessBOX automatically switches from operation with a power supply unit to battery operation and vice versa.

When the battery is low, the Andon WirelessBOX LED blinks red briefly, see "*LED display*", S. 48.

### 1.4.2 Operation with a power supply unit

When the device is operated with a power supply unit, the buttons on the Andon WirelessBOX light up continuously so that the current status is reflected by the buttons on the Andon WirelessBOX.

## 1.5 Behaviour when entering and leaving the network

### 1.5.1 Operation with a power supply unit

Once an Andon WirelessBOX or Transceiver is outside the network, the status is not synchronised on the network. If the network is not reached, the status LED blinks red. Synchronisation occurs when the device re-enters the network. The network synchronises any status changes and displays the most current status.

### 1.5.2 Battery operation

Once an Andon WirelessBOX or Transceiver is outside the network, the status is not synchronised on the network. If the network is not reached, the status LED blinks red. Synchronisation occurs when the device is back on the network and a status change occurs within the network.

A status command is not saved and is not sent after re-entering the network.

## 2 Installing the AndonWIRELESS configuration software

The AndonWIRELESS configuration software does not need to be installed and runs as a portable version.

1. Unzip the AndonWireless-x.x.x.xx.zip file at the desired location.

## 3 Starting the AndonWIRELESS configuration software

1. Double-click on AndonWireless.exe.
  - The AndonWIRELESS configuration software starts.
  - The AndonWIRELESS configuration software waits until an Andon WirelessBOX or Transceiver is connected.

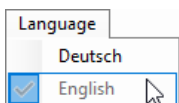


WERMA recommends that you configure the Andon WirelessBOX first and then the Transceiver. The configuration of the Andon WirelessBOX can be exported and imported for the configuration of the Transceiver.

---

### 3.1 Setting the language

1. Select the desired language in the menu **Language**.



The AndonWIRELESS configuration software must be closed and restarted to accept the changed language.

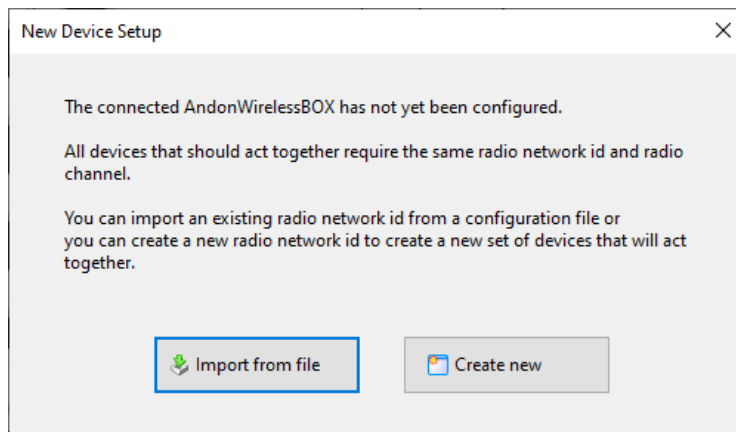
---

## 4 Configuring the Andon WirelessBOX

The configuration determines the status that will be displayed by the individual tiers of the signal tower after a button has been pressed on the Andon WirelessBOX. In addition, it is possible to determine the colour of each individual button and whether the buttons continue to light up after a button has been pressed.

- 
- i If both Andon WirelessBOXes are used with 2 and 5 buttons, WERMA recommends configuring the Andon WirelessBOX with 5 buttons and exporting the configuration first, see "*Exporting the configuration to a configuration file*", S. 67. This ensures that the exported configuration file also contains the desired settings for tiers 3 to 5.
- 

1. Use the USB cable supplied to connect the Andon WirelessBOX to the computer.
  - The AndonWIRELESS configuration software detects the Andon WirelessBOX.
  - If necessary, the required drivers are installed by the Windows update. If the driver installation fails, the drivers can be installed manually, see "*Manual driver installation*", S. 72.
  - If the Andon WirelessBOX has not yet been configured or has been reset to the factory settings, the **New Device Setup** window appears.

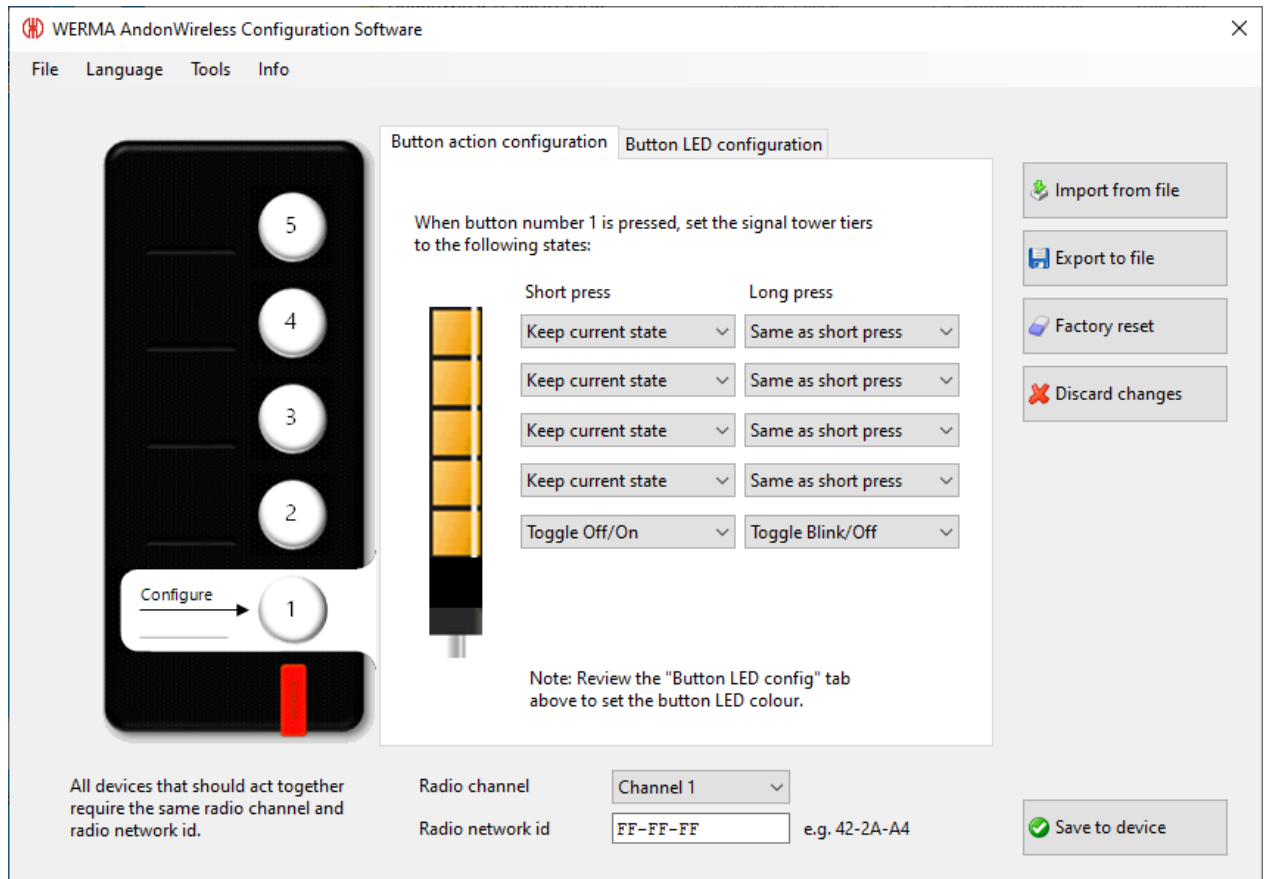


- If a configuration has already been created and saved, this configuration can be imported or a new configuration can be created.

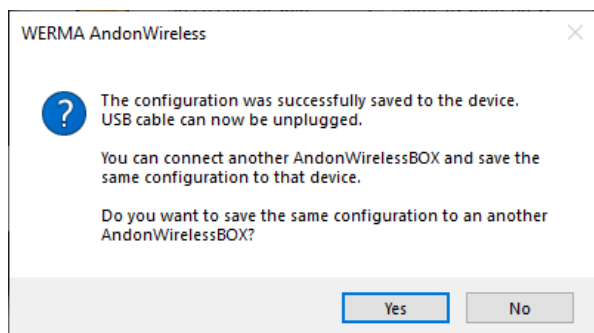
- 
- i If no configuration has been saved yet, the settings can be read and exported from an AndonWIRELESS device that has already been configured.
-

## 4.1 Importing the configuration

1. Click on **Import from file** in the **New Device Setup** window.
2. Navigate to the saved configuration file (\*.json) and click on **Open**.  
→ The configuration is loaded and displayed.



3. Click on **Save to device** to transfer the configuration to the Andon WirelessBOX.  
→ The configuration is transferred to the Andon WirelessBOX.  
→ When the transfer is complete, the current configuration can be transferred to other Andon WirelessBOXes.

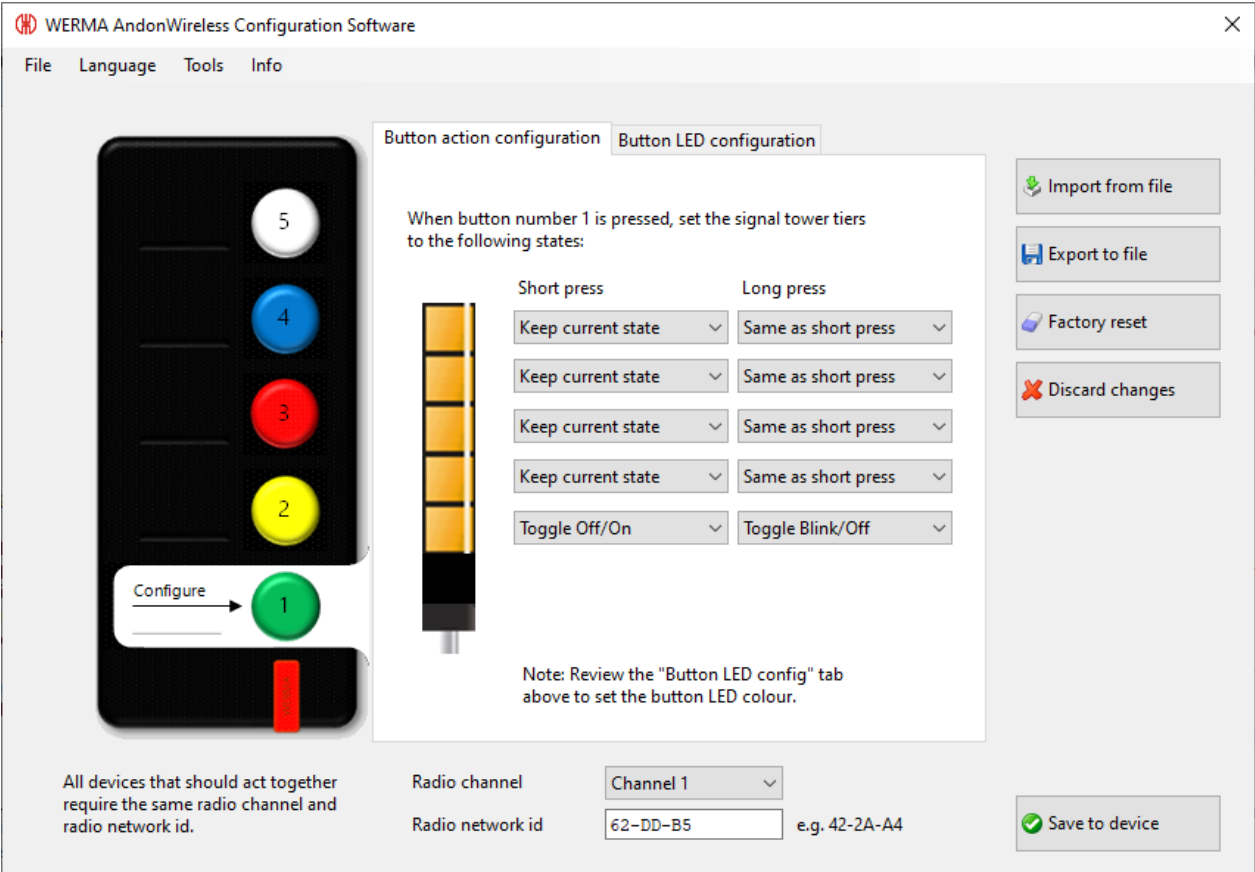


4. Click on **Yes** to transfer the current configuration to other Andon WirelessBOXes, see "Transferring the configuration to other Andon WirelessBOXes", S. 60.
5. Click on **No** to configure another Andon WIRELESS device.
6. Remove the USB cable from the Andon WirelessBOX.

## 4.2 Creating a new configuration or modifying an existing configuration

**i** Modified settings can be reset at any time by clicking on **Discard changes** in the last configuration saved on the Andon WirelessBOX.

1. Click on **Create New** in the **New Device Setup** window.  
→ The configuration screen appears.



WERMA AndonWireless Configuration Software

File Language Tools Info

Button action configuration Button LED configuration

When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Toggle Off/On	Toggle Blink/Off

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

All devices that should act together require the same radio channel and radio network id.

Radio channel: Channel 1

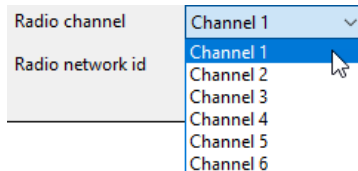
Radio network id: 62-DD-B5 e.g. 42-2A-A4

Buttons: Import from file, Export to file, Factory reset, Discard changes, Save to device

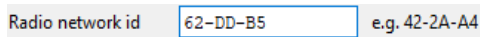
## 4.2.1 Setting the radio channel and network ID

- i** All AndonWIRELESS devices that are to communicate with each other must use the same radio channel and the same network ID.

1. Select the common radio channel for the Andon WirelessBOX and Transceiver in the **Radio channel** selection field.



2. Enter the common network ID for the Andon WirelessBOX and Transceiver in the **Radio network id** field.



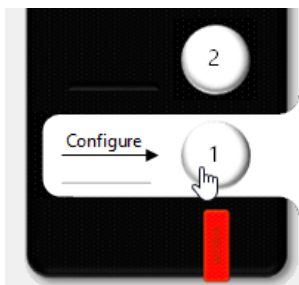
- i** Possible characters for the **Radio network id**:
- Numbers from 0 to 9
  - Letters from A to F

## 4.2.2 Configuring the button functions

The status of each tier of the signal tower can be defined for each button. A distinction can be made as to whether the button is pressed briefly (**short press**) or for longer than 1 second (**long press**).

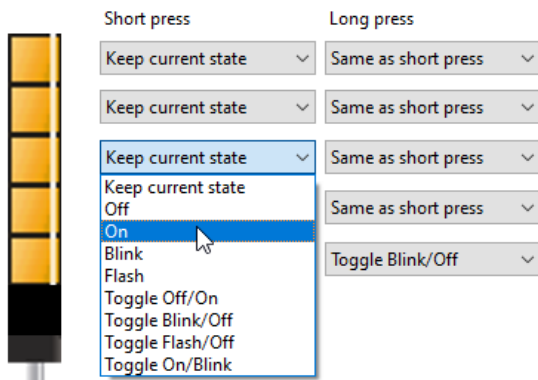
- i** Andon WirelessBOXes that jointly control a signal tower do not need to have the same configuration and can have different button configurations.

1. Click on the button that you want to configure in the symbolic view.





2. For each tier of the signal tower, select the status after pressing the button briefly (**short press**) and after pressing the button for longer (**long press**).



Status	Description
<b>Keep current state</b>	– Retain the current status of the tier.
<b>Off</b>	– Switch off the tier.
<b>On</b>	– Switch on the tier.
<b>Blink</b>	– Let the tier blink.
<b>Flash</b>	– Let the tier flash.
<b>Toggle Off/On</b>	– Toggle between: Off <-> On – Switch off the tier if the tier is switched on, blinks or flashes. – Switch on the tier if the tier is switched off.
<b>Toggle Blink/Off</b>	– Toggle between: Blink <-> Off – Let the tier blink if the tier is switched on, switched off or flashes. – Switch off the tier, if the tier blinks.
<b>Toggle Flash/Off</b>	– Toggle between: Flash <-> Off – Let the tier flash if the tier is switched on, switched off or blinks. – Switch off the tier if the tier flashes.
<b>Toggle On/Blink</b>	– Toggle between: On <-> Blink – Switch on the tier if the tier is switched off, blinks or flashes. – Let the tier blink if the tier is switched on.
<b>Same as short press</b>	– Accept the status of the <b>short press</b> setting.

 The Configuration examples (see "Configuration examples", S. 73) shows a few examples of possible practical configurations.

### 4.2.3 Configuring button colours

It is possible to define the colour in which the button lights up when it is pressed for each button. In addition, it is possible to specify whether the button remains lit after it has been pressed and displays the status of the tier if the Andon WirelessBOX is powered via the USB-C port. This allows the current status of the signal tower to be displayed on the Andon WirelessBOX.

1. Move to the **Button LED configuration** tab.

Button action configuration | **Button LED configuration**

Button LED colour: White

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (on when pressed)

2. Select the desired colour for the button in the **Button LED colour** selection list.

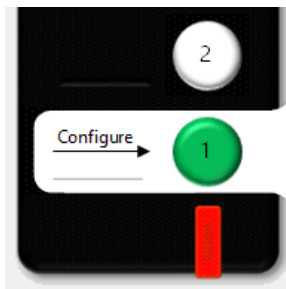
Button LED colour: White

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

→ The button in the symbolic view takes over the selected colour.



3. Select the behaviour of the button with the **Button LED status with battery power** option if the Andon WirelessBOX is operated with battery voltage.

Button LED status with battery power

- Off  
 On when pressed

Option	Description
<b>Off</b>	– The button does not light up while the button is pressed. – The battery life is extended.
<b>On when pressed</b>	– The button lights up while the button is pressed. – The button does not light up when it is not pressed.

4. Select the behaviour of the button with the **Button LED status with external power supply** option when the Andon WirelessBOX is powered via the USB-C port.

Button LED status with external power supply

- Show tier 5 state  
 Show tier 4 state  
 Show tier 3 state  
 Show tier 2 state  
 Show tier 1 state  
 Same as with battery power (on when pressed)

Option	Description
<b>Show tier 5 state</b>	– The button lights up according to the status of the tier: – Tier in the signal tower lights up: Button lights up in the set colour. – Tier in the signal tower does not light up: Button does not light up. – Tier in the signal tower blinks: Button blinks in the set colour. – Tier in the signal tower flashes: Button flashes in the set colour.
<b>Show tier 4 state</b>	
<b>Show tier 3 state</b>	
<b>Show tier 2 state</b>	
<b>Show tier 1 state</b>	
<b>Same as with battery power (on when pressed)</b>	– The button lights up when it is pressed. – The button does not light up when it is not pressed.

## 4.2.4 Transferring the configuration to the Andon WirelessBOX

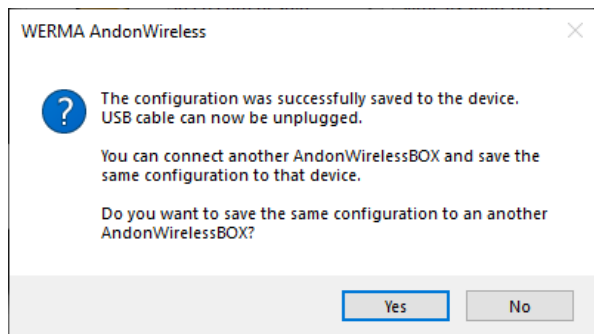
When the configuration is complete, the settings can be transferred to the Andon WirelessBOX.

- i** If the configuration is to be transferred to other Andon WirelessBOXes at a later time, the current configuration can be exported to a configuration file, see "Exporting the configuration to a configuration file", S. 67.

WERMA recommends that you export the configuration to a configuration file to be able to import the setting of the radio channel and network ID for the configuration of the Transceiver.

### 1. Click on **Save to device**.

- The configuration is transferred to the Andon WirelessBOX.
- When the transfer is complete, the current configuration can be transferred to other Andon WirelessBOXes.



- i** The current configuration can only be transferred to an Andon WirelessBOX with the same number of buttons as in the configuration.

2. Click on **Yes** to transfer the current configuration to other Andon WirelessBOXes, see "Transferring the configuration to other Andon WirelessBOXes", S. 60.
3. Click on **No** to configure another AndonWIRELESS device.
4. Remove the USB cable from the Andon WirelessBOX.

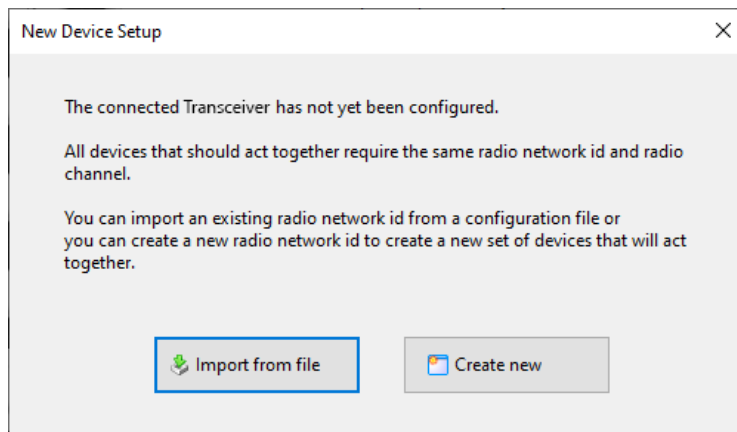
## Transferring the configuration to other Andon WirelessBOXes

1. Remove the USB cable from the Andon WirelessBOX.
2. Connect other Andon WirelessBOXes with the same number of buttons as in the configuration to the computer.
3. Click on **Save to device**.

## 5 Configuring the Transceiver

The radio channel and network ID can be configured for the Transceiver. If necessary, the assignment of the signal tower tiers can also be modified.

1. Use the USB cable to connect the Transceiver to the computer.
  - The AndonWIRELESS configuration software detects the Transceiver.
  - If necessary, the required drivers are installed by the Windows update. If the driver installation fails, the drivers can be installed manually, see "*Manual driver installation*", S. 72.
  - If the Transceiver has not yet been configured or has been reset to the factory settings, the **New Device Setup** window appears.



- If a configuration has already been created and saved, this configuration can be imported or a new configuration can be created.

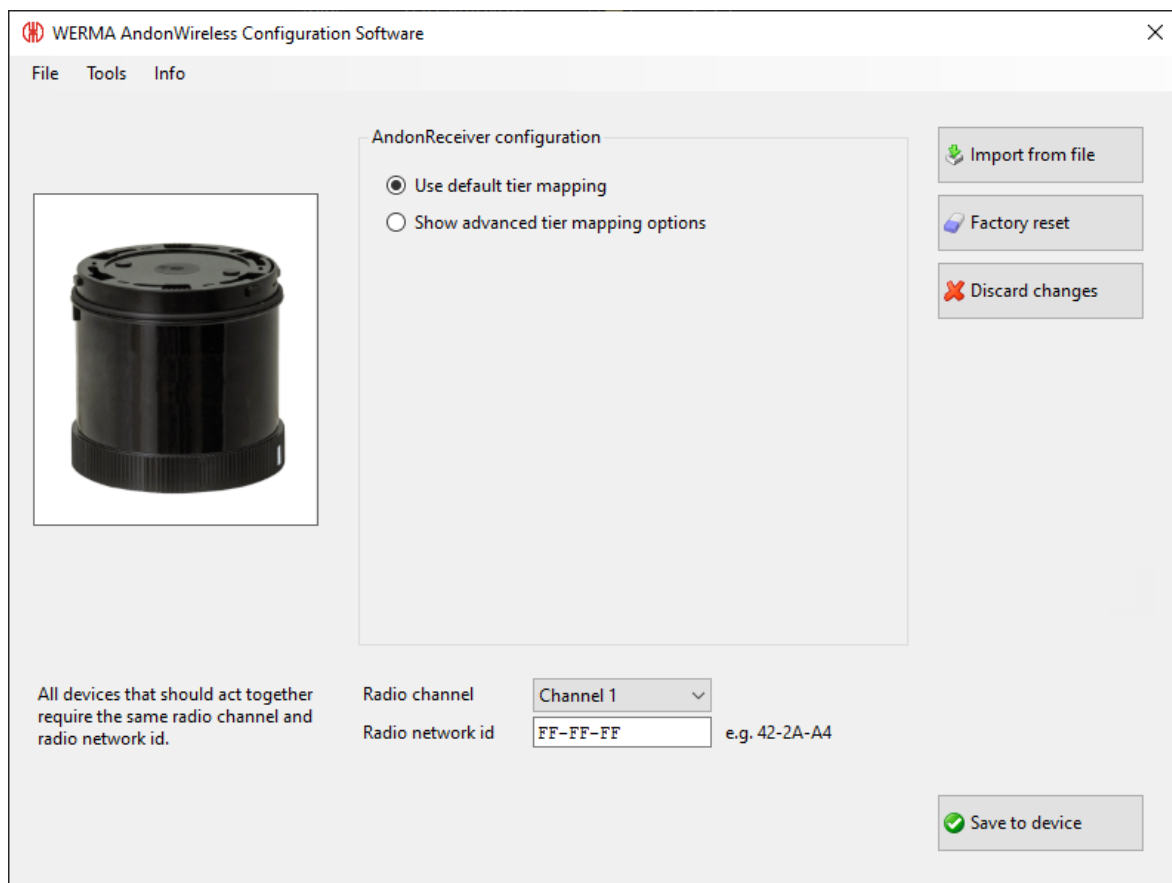


If no configuration has been saved yet, the settings can be read and exported from an AndonWIRELESS device that has already been configured.

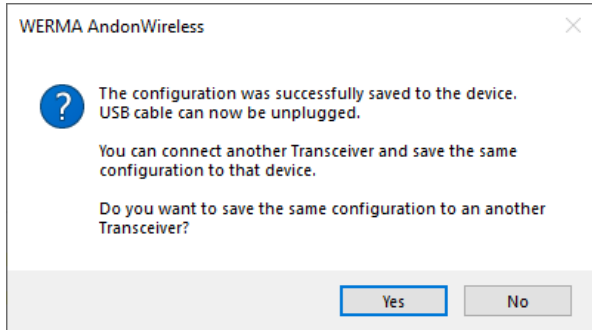
## 5.1 Importing the configuration

- i** When importing the configuration file, only the radio channel and network ID are imported. The tier assignment is not loaded.

1. Click on **Import from file** in the **New Device Setup** window.
2. Navigate to the saved configuration file (\*.json) and click on **Open**.  
→ The configuration is loaded and displayed.



3. Click on **Save to device** to transfer the configuration to the Transceiver.
  - The configuration is transferred to the Transceiver.
  - When the transfer is complete, the current configuration can be transferred to other Transceivers.

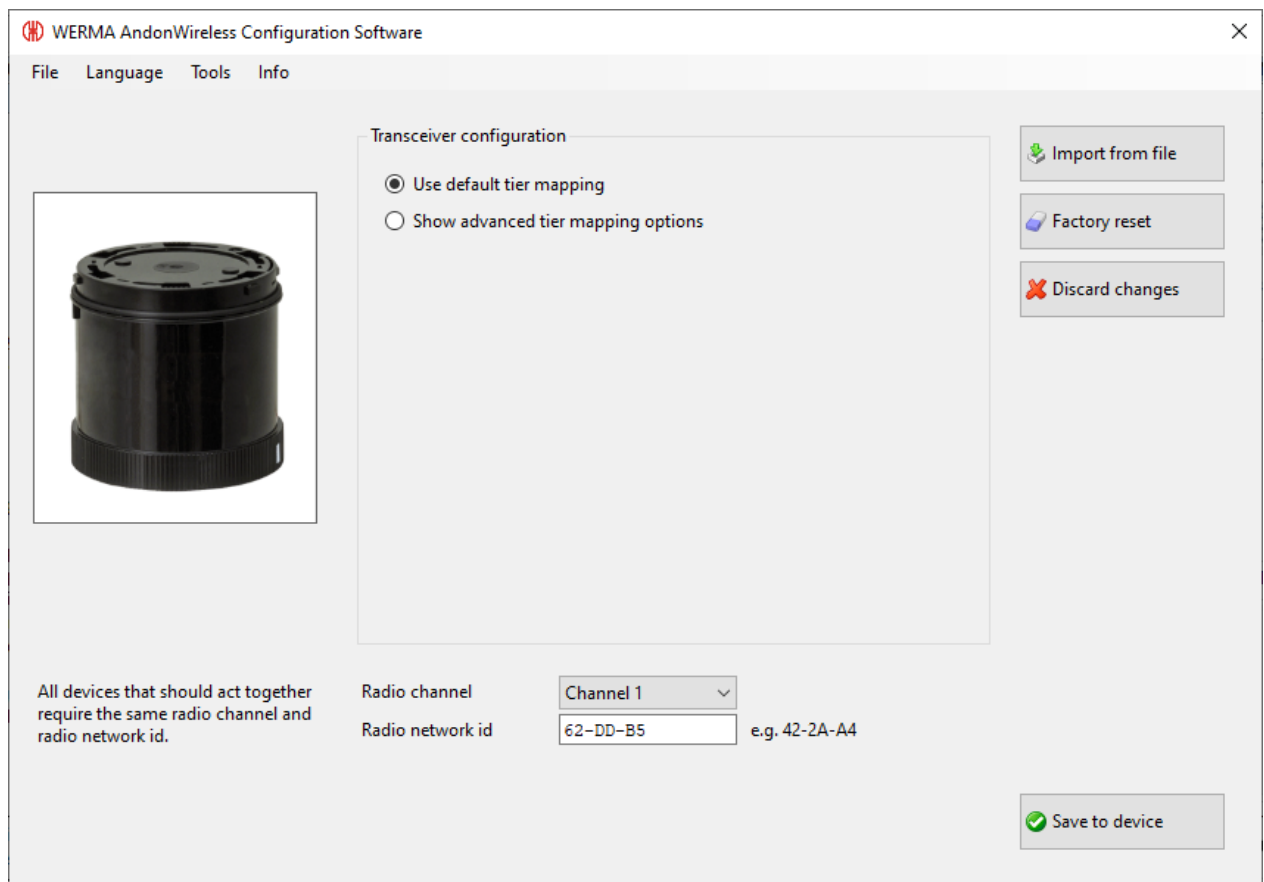


4. Click on **Yes** to transfer the current configuration to other Transceivers, see "*Transferring the configuration to other Transceivers*", S. 66.
5. Click on **No** to configure another AndonWIRELESS device.
6. Remove the USB cable from the Transceiver.

## 5.2 Creating a new configuration or modifying an existing configuration

- i** Modified settings can be changed at any time by clicking on **Discard changes** in the last configuration saved on the Transceiver.

1. Click on **Create New** in the **New Device Setup** window.  
→ The configuration screen appears.





## 5.2.1 Setting the radio channel and network ID

**i** All AndonWIRELESS devices that are to communicate with each other must use the same radio channel and the same network ID.

1. Select the common radio channel for the Andon WirelessBOX and Transceiver in the **Radio channel** selection field.

Radio channel	Channel 1
Radio network id	Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5 Channel 6

2. Enter the common network ID for the Andon WirelessBOX and Transceiver in the **Radio network id** field.

Radio network id	62-DD-B5	e.g. 42-2A-A4
------------------	----------	---------------

**i** Possible characters for the **Radio network id**:

- Numbers from 0 to 9
- Letters from A to F

## 5.2.2 Modifying the tier assignment

If necessary, the tier assignment can be modified. For example, the sequence of the tiers can be reversed for a suspended signal tower or modified for a signal tower with fewer tiers.

**i** The number of tiers in the symbolic view does not need to correspond to the actual number of tiers of the signal tower.

1. Select the **Show advanced tier mapping options** option.

AndonReceiver configuration	
<input type="radio"/>	Use default tier mapping
<input checked="" type="radio"/>	Show advanced tier mapping options

2. Select the status of the individual tiers of the signal tower.

Status	Description
Show tier 1 state	– Display the status of the 1st tier.
Show tier 2 state	– Display the status of the 2nd tier.
Show tier 3 state	– Display the status of the 3rd tier.
Show tier 4 state	– Display the status of the 4th tier.
Show tier 5 state	– Display the status of the 5th tier.
Permanent Off	– Switch off the tier permanently.
Permanent On	– Switch on the tier permanently.
Pass signal input	– Loop through the input signal.

 The Configuration examples (see "Configuration examples", S. 73) shows a few examples of possible practical configurations.

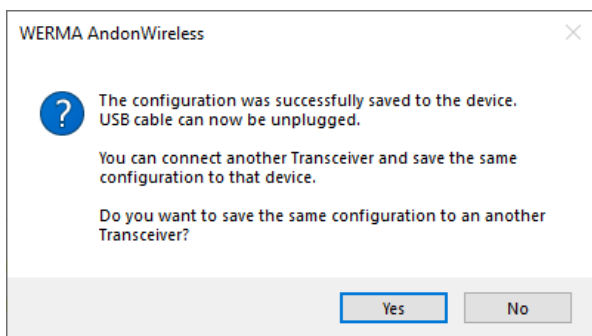
### 5.2.3 Transferring the configuration to the Transceiver

When the configuration is complete, the settings can be transferred to the Transceiver.

1. Click on **Save to device**.

→ The configuration is transferred to the Transceiver.

→ When the transfer is complete, the current configuration can be transferred to other Transceivers.



2. Click on **Yes** to transfer the current configuration to other Transceivers, see "Transferring the configuration to other Transceivers", S. 66.

3. Click on **No** to configure another AndonWIRELESS device.

4. Remove the USB cable from the Transceiver.

#### Transferring the configuration to other Transceivers

1. Remove the USB cable from the Transceiver.

2. Connect the other Transceiver to the computer.

3. Click on **Save to device**.

## 6 Exporting and importing the configuration

The configuration of an Andon WirelessBOX can be saved in a configuration file and imported again at a later time. The configuration file can also be loaded for a Transceiver. In this case, only the radio channel and network ID are imported. The tier assignment is not loaded.

### 6.1 Exporting the configuration to a configuration file

---

 Settings can only be exported with an Andon WirelessBOX. Settings of a Transceiver cannot be exported.

---

1. Perform the configuration as desired.
2. Click on **Export to file**.
3. Navigate to the desired location.
4. Enter the desired file name.
5. Click on **Save**.

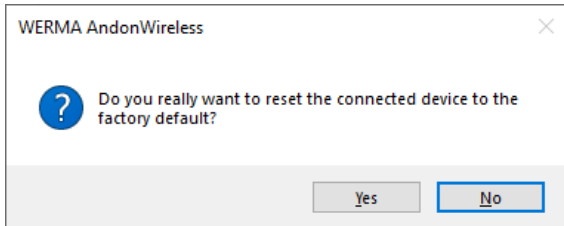
### 6.2 Importing the configuration from the configuration file

1. Click on **Import from file**.
2. Navigate to the saved configuration file (\*.json) and click on **Open**.
  - The configuration is loaded and displayed.
  - The configuration can be modified and transferred to the AndonWIRELESS device, see "Creating a new configuration or modifying an existing configuration", S. 55 or see "Creating a new configuration or modifying an existing configuration", S. 64.

## 7 Resetting to the factory settings

If necessary, the AndonWIRELESS devices can be reset to the factory settings.

1. Use the USB cable to connect the AndonWIRELESS device to the computer.
  - The AndonWIRELESS configuration software detects the AndonWIRELESS device.
  - The configuration screen appears.
2. Click on **Factory reset**.
  - A security prompt appears.

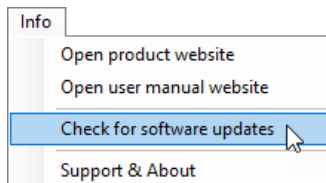


3. Click on **No** if you don't want to reset the AndonWIRELESS device to the factory settings.
4. Click on **Yes** to reset the AndonWIRELESS device to the factory settings.
  - AndonWIRELESS device is reset to the factory settings.

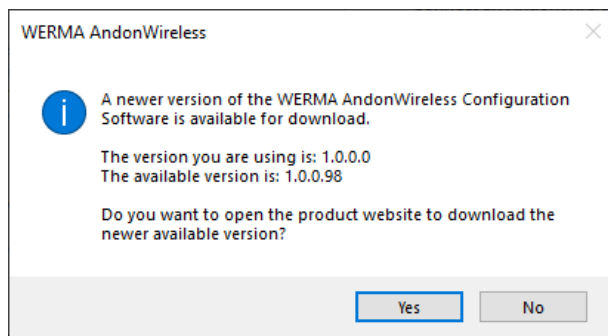
## 8 Updating the software

 The computer must be connected to the Internet to perform a software update.

1. Click on **Check for software updates** in the **Info** menu.



- The AndonWIRELESS configuration software checks for software updates.
- A corresponding message appears if an update is found.



2. Click on **Yes** to download the new version of the AndonWIRELESS configuration software from the product website.
  - The product website is loaded.
3. Download the latest version of the AndonWIRELESS configuration software from the product website.
4. Exit the AndonWIRELESS configuration software.
5. Delete AndonWireless.exe.
6. Unzip the downloaded zip file.

## 9 Updating the firmware

When an AndonWIRELESS device with outdated firmware is connected, the AndonWIRELESS configuration software detects the outdated firmware. A corresponding message appears that allows a firmware update to be performed.



### Damage caused by an interruption to the firmware update!

If the firmware update is interrupted, the AndonWIRELESS device may be damaged or the AndonWIRELESS device may no longer be accessible.

1. Never interrupt the firmware update.
2. Do not disconnect the USB cable from the AndonWIRELESS device until the firmware update is complete.

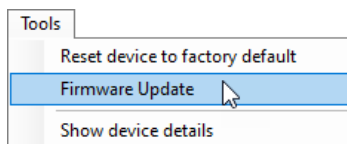


The firmware is saved in the AndonWIRELESS configuration software. To obtain the latest available firmware, WERMA recommends updating the AndonWIRELESS configuration software before performing a manual firmware update, see "Transferring the configuration to other Andon WirelessBOXes", S. 60.

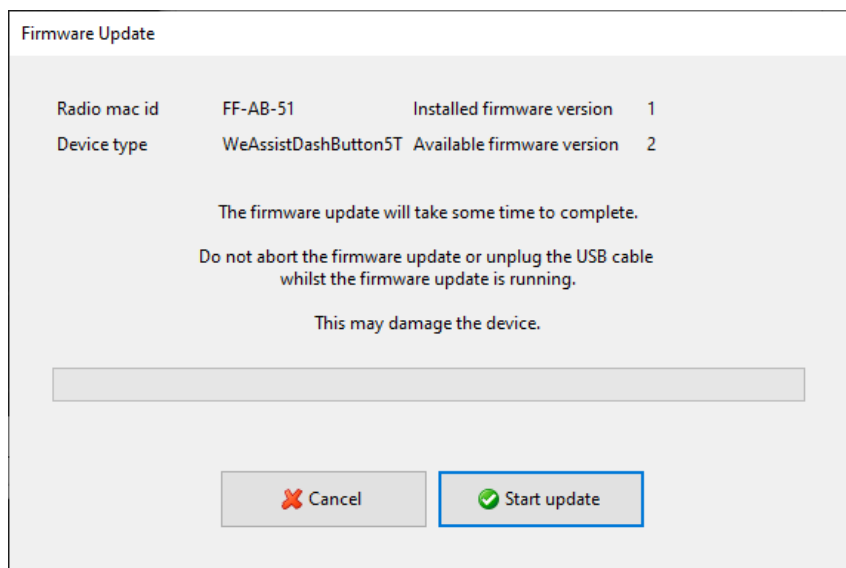
---

If necessary, the firmware update can be performed manually as follows:

1. Use the USB cable to connect the AndonWIRELESS device to the computer.
2. Click on **Firmware Update** in the **Tools** menu.



- WERMA AndonWIRELESS checks if a firmware update is available for the AndonWIRELESS device.
- If a firmware update is available, the **Firmware Update** window appears.




1. Click on **Cancel** if you don't want to perform a firmware update.
2. Click on **Start update** to perform the firmware update.  
→ The firmware update is downloaded and transferred to the AndonWIRELESS device.

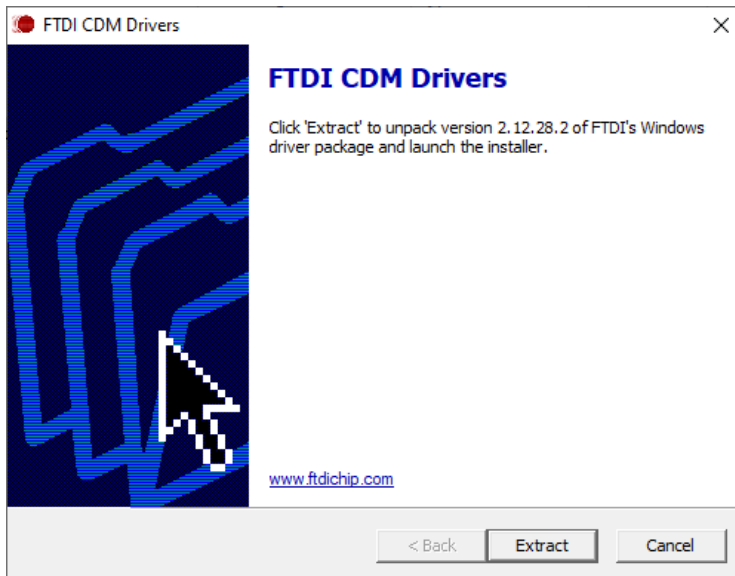
If an error occurs during the firmware update, the status LED on the AndonWIRELESS device lights up blue.

1. Disconnect the USB cable from the AndonWIRELESS device and reconnect it.
2. Perform a firmware update again.
3. If the firmware update fails again: contact the WERMA support team.

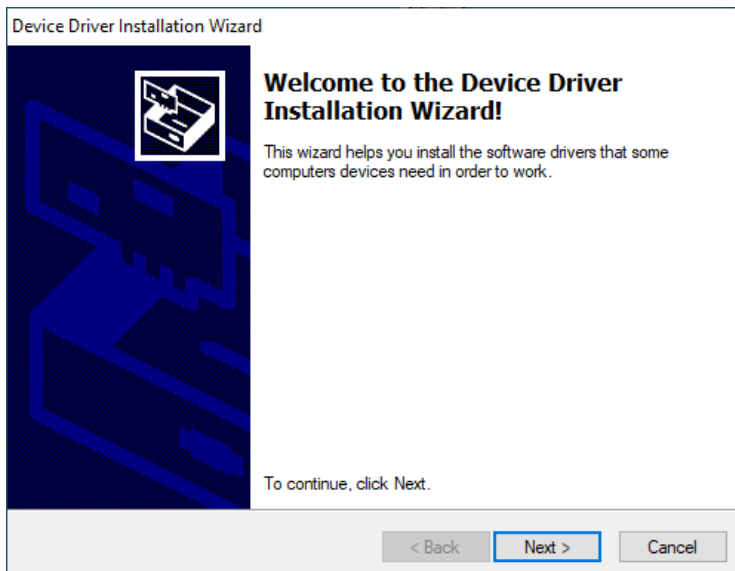
## 10 Manual driver installation

-  A manual driver installation is only required if the device driver software has not been automatically installed during the connection of an AndonWIRELESS device.

1. Double-click on the CDM21228\_Setup.exe in the driver folder.  
→ The installation of the FTDI CDM driver starts.



2. Click on **Extract**.  
→ The Device Driver Installation Wizard starts.



3. Click on **Next** and follow the instructions in the Device Driver Installation Wizard.



# 11 Configuration examples

---



In all of the following configuration examples, the Andon WirelessBOXes are powered via the USB port to reflect the status of the signal towers.

---

## 11.1 Example 1: Simple signalling

### Scenario

- The operator has an Andon WirelessBOX with 2 buttons.

### Process

The operator has a problem and presses button 2 of their Andon WirelessBOX.

- Button 2 of the operator's Andon WirelessBOX lights up red.
- The operator's signal tower lights up red.

After the problem has been resolved, the operator presses button 1 of their Andon WirelessBOX.

- Button 1 of the operator's Andon WirelessBOX lights up green.
- The operator's signal tower lights up green.

### Configuration of the Andon WirelessBOX

#### Operator's Andon WirelessBOX

Button action configuration	Button LED configuration												
<p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Off	Same as short press	On	Same as short press	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Green</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Off	Same as short press												
On	Same as short press												
<p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	On	Keep current state	Off	Keep current state	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Red</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
On	Keep current state												
Off	Keep current state												

## 11.2 Example 2: Reporting a problem to the shift manager and signalling help

### Scenario

- The operator and shift manager have an Andon WirelessBOX with 2 buttons.

### Process

The operator needs help and presses button 2 of their Andon WirelessBOX.

- Button 2 of the operator's Andon WirelessBOX lights up red.
- The operator's signal tower lights up red.
- Button 2 of the shift manager's Andon WirelessBOX lights up red.

The shift manager presses button 2 of their Andon WirelessBOX to confirm that they are coming to help.

- Button 1 of the shift manager's Andon WirelessBOX blinks green.
- The operator's signal tower blinks green.
- Button 1 of the operator's Andon WirelessBOX blinks green.

After the problem has been resolved, the operator presses button 1 of their Andon WirelessBOX.

- Button 1 of the operator's Andon WirelessBOX is off.
- The operator's signal tower is off.
- Button 1 of the shift manager's Andon WirelessBOX is off.

### Configuration of the Andon WirelessBOXes

#### Operator's Andon WirelessBOX

Button action configuration	Button LED configuration												
<p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Off	Same as short press	Off	Same as short press	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Green</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Off	Same as short press												
Off	Same as short press												
<p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	On	Keep current state	Off	Keep current state	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Red</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
On	Keep current state												
Off	Keep current state												

## Shift manager's Andon WirelessBOX

<p>Button action configuration   <b>Button LED configuration</b></p> <p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Short press</th> <th>Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	<p>Button action configuration   <b>Button LED configuration</b></p> <p>Button LED colour: Green</p> <p>Button LED status with battery power:</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply:</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
<p>Button action configuration   <b>Button LED configuration</b></p> <p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Short press</th> <th>Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Blink</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Off	Keep current state	Blink	Keep current state	<p>Button action configuration   <b>Button LED configuration</b></p> <p>Button LED colour: Red</p> <p>Button LED status with battery power:</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply:</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Off	Keep current state												
Blink	Keep current state												

## 11.3 Example 3: Multiple workstations

### Scenario

- Every operator has an Andon WirelessBOX with 2 buttons.
- The shift manager has an Andon WirelessBOX with 5 buttons.
- The signal towers reflect the requirement.
  - Tier 1 of the signal towers: Operator 1; colour white
  - Tier 2 of the signal towers: Operator 2; colour red
  - Tier 3 of the signal towers: Operator 3; colour green
  - Tier 4 of the signal towers: Operator 4; colour yellow
  - Tier 5 of the signal towers: Operator 5; colour blue

### Process using operator 2 as an example

Operator 2 needs help and presses button 1 of their Andon WirelessBOX.

- Button 1 of the operator's Andon WirelessBOX blinks red.
- Tier 2 of the signal towers blinks red.
- Button 2 on the shift manager's Andon WirelessBOX blinks red.

The shift manager presses button 2 of their Andon WirelessBOX to confirm that they are coming to help.

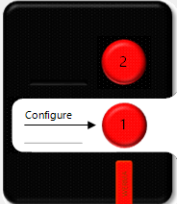
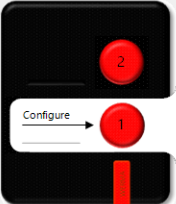
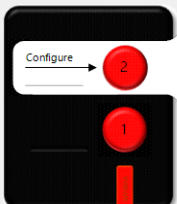
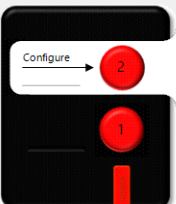
- Button 2 of the shift manager's Andon WirelessBOX lights up red.
- Tier 2 of the signal towers lights up red.
- Button 1 of operator 2's Andon WirelessBOX lights up red.

After the problem has been resolved, operator 2 presses button 2 of their Andon WirelessBOX.

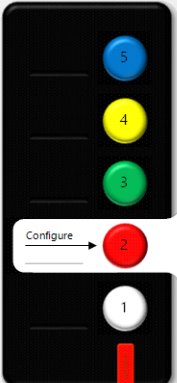
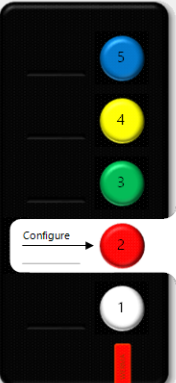
- Button 2 of operator 2's Andon WirelessBOX is off.
- Tier 2 of the signal towers is off.
- Button 2 of the shift manager's Andon WirelessBOX is off.

## Configuration of the Andon WirelessBOXes

### Operator 2's Andon WirelessBOX

<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Blink</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Blink	Same as short press	Keep current state	Same as short press	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>Button LED colour: Red</p> <p>Button LED status with battery power:</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply:</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Blink	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Off	Keep current state	Keep current state	Keep current state	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>Button LED colour: Red</p> <p>Button LED status with battery power:</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply:</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Off	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												

### Shift manager's Andon WirelessBOX, with the example of button 2 for operator 2

<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	On	Same as short press	Keep current state	Same as short press	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div>  <p>Button LED colour: Red</p> <p>Button LED status with battery power:</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply:</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
On	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												

i The configuration of the Andon WirelessBOXes of the other operators differs only in the setting of the tier for the respective operator and the colour of button 1.

## 11.4 Example 4: Signalling material requirements

### Scenario

- Every operator has an Andon WirelessBOX with 5 buttons.
- The warehouse has an Andon WirelessBOX with 5 buttons.
- The signal towers reflect the requirement.
  - Tier 1 of the signal towers: Requirement for material 1; colour white
  - Tier 2 of the signal towers: Requirement for material 2; colour red
  - Tier 3 of the signal towers: Requirement for material 3; colour green
  - Tier 4 of the signal towers: Requirement for material 4; colour yellow
  - Tier 5 of the signal towers: Requirement for material 5; colour blue

### Process using the requirement for material 3 as an example

An operator requires material 3 so they press button 3 of their Andon WirelessBOX.

- Button 3 of the operator's Andon WirelessBOX blinks green.
- Tier 3 of the signal towers blinks green.
- Button 3 on the warehouse's Andon WirelessBOX blinks green.

The warehouse presses button 3 of their Andon WirelessBOX to confirm that material has been delivered.

- Button 3 of the warehouse's Andon WirelessBOX lights up green.
- Tier 3 of the signal towers lights up green.
- Button 3 of the operator's Andon WirelessBOX lights up green.

Once the material has been filled up, the operator presses button 3 of their Andon WirelessBOX for longer than 1 second.

- Button 3 of the operator's Andon WirelessBOX is off.
- Tier 3 of the signal towers is off.
- Button 3 of the warehouse's Andon WirelessBOX is off.

## Configuration of the Andon WirelessBOXes

### Operator's Andon WirelessBOXes, with the example of material 3

**Button action configuration** | **Button LED configuration**

When button number 3 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Blink	Off
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

**Button LED configuration**

Button LED colour: Green

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)

### Warehouse's Andon WirelessBOX, with the example of material 3

**Button action configuration** | **Button LED configuration**

When button number 3 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
On	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

**Button LED configuration**

Button LED colour: Green

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)



The configuration of the other buttons differs only in the setting of the tier for the respective material and the colour of the button.





Manuel

# WERMA AndonWIRELESS

Version : 1.1 - 09/2021

## Mentions légales

Toute mention de noms de sociétés est fournie uniquement à titre indicatif. Les références à des organisations existantes, à l'exception des entreprises ci-dessous, sont involontaires. Les sociétés et marques suivantes sont mentionnées dans le manuel d'aide :

– Microsoft et Windows 10 sont des marques déposées de la société Microsoft Corporation.

WERMA se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit et décline toute responsabilité pour les erreurs ou les fautes d'impression contenues dans ce manuel.

© Copyright 2022, WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG.

Tous droits réservés.

### **WERMA Signaltechnik GmbH + Co.KG**

78604 Riethem-Weilheim, Allemagne

Téléphone : +49 (0)7424 / 9557-222

Fax : +49 (0)7424 / 9557-44

[support@werma.com](mailto:support@werma.com)

[www.werma.com](http://www.werma.com)

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Aperçu général</b>	<b>85</b>
1.1	Fonctionnement	85
1.2	Affichage LED	86
1.2.1	Andon WirelessBOX	86
1.2.2	Émetteurs-récepteurs	87
1.3	Configuration du système	87
1.4	Alimentation électrique	88
1.4.1	Fonctionnement avec pile	88
1.4.2	Fonctionnement avec bloc d'alimentation	88
1.5	Comportement à l'entrée et à la sortie dans le réseau	89
1.5.1	Fonctionnement avec bloc d'alimentation	89
1.5.2	Fonctionnement avec pile	89
<b>2</b>	<b>Installation du logiciel de configuration AndonWIRELESS</b>	<b>90</b>
<b>3</b>	<b>Démarrage du logiciel de configuration AndonWIRELESS</b>	<b>90</b>
3.1	Définir la langue	90
<b>4</b>	<b>Configuration du boîtier WirelessBOX</b>	<b>91</b>
4.1	Importer une configuration	92
4.2	Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante	93
4.2.1	Réglage du canal radio et de l'ID du réseau radio	94
4.2.2	Configuration de la fonction des boutons	94
4.2.3	Configuration des couleurs des boutons	96
4.2.4	Transfert de la configuration vers l'Andon WirelessBOX	98
<b>5</b>	<b>Configuration de l'émetteur-récepteur</b>	<b>99</b>
5.1	Importer la configuration	100
5.2	Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante	102
5.2.1	Réglage du canal radio et de l'ID du réseau radio	103
5.2.2	Modification de l'affectation des niveaux	103
5.2.3	Transfert de la configuration à l'émetteur-récepteur	104

<b>6</b>	<b>Exportation et importation de la configuration</b> .....	<b>105</b>
6.1	Exportation de la configuration vers un fichier de configuration .....	105
6.2	Importation de la configuration à partir du fichier de configuration .....	105
<b>7</b>	<b>Restauration des paramètres d'usine</b> .....	<b>106</b>
<b>8</b>	<b>Mettre à jour le logiciel</b> .....	<b>107</b>
<b>9</b>	<b>Mise à jour du firmware</b> .....	<b>108</b>
<b>10</b>	<b>Manuel d'installation du pilote</b> .....	<b>110</b>
<b>11</b>	<b>Exemples de configuration</b> .....	<b>111</b>
11.1	Exemple 1: Signalisation simple .....	112
11.2	Exemple 2: Signaler un problème au chef d'équipe et demander de l'aide .....	113
11.3	Exemple 3: Postes de travail multiples .....	115
11.4	Exemple 4: Appel demande livraison matériel .....	117

# 1 Aperçu général

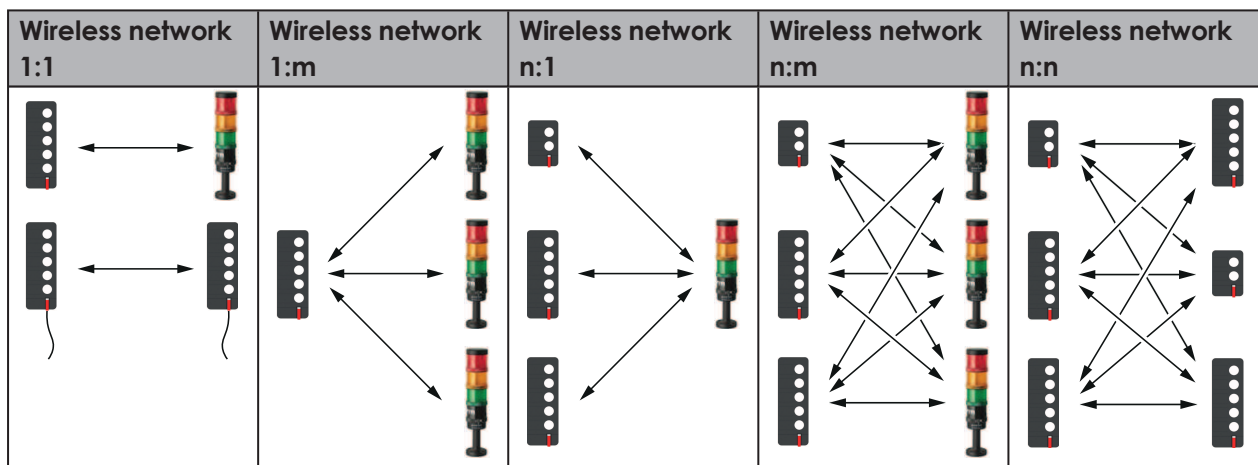
## 1.1 Fonctionnement

Le logiciel de configuration WERMA AndonWIRELESS de WERMA permet de configurer individuellement les Andon WirelessBOXes et les émetteurs-récepteurs.

La combinaison d'un Andon WirelessBOX avec 2 ou 5 boutons et d'un émetteur-récepteur permet de contrôler les niveaux d'une colonne de signalisation WERMA via une connexion sans fil.

Le système peut être conçu de manière flexible. Par exemple, un boîtier Andon WirelessBOX peut commander un ou plusieurs feux de signalisation (réseau sans fil 1:1, réseau sans fil 1:n) ou plusieurs Andon WirelessBOXes peuvent contrôler un ou plusieurs feux de signalisation (réseau sans fil n:1, réseau sans fil n:m).

Dans des cas exceptionnels, un système peut également se composer de seulement deux Andon WirelessBOXes. Les Andon WirelessBOXes doivent être alimentés par le port USB pour que les boutons s'allument et affichent l'état.



Les Andon WirelessBOXes à 2 ou 5 boutons peuvent être utilisés ensemble dans un réseau sans fil. Les Andon WirelessBOXes peuvent également avoir des configurations de boutons différentes.

Pour que l'Andon WirelessBOX et l'émetteur-récepteur communiquent correctement, l'Andon WirelessBOX et l'émetteur-récepteur doivent utiliser le même canal radio et le même ID de réseau radio.

Les émetteurs-récepteurs peuvent agir comme des répéteurs et transmettre le signal sans fil pour améliorer la connexion ou augmenter la portée.

 WERMA recommande que l'Andon WirelessBOX soit toujours utilisé avec un ou plusieurs émetteurs-récepteurs.

Fréquences radio utilisées :

Plage de fonctionnement	Plage de fréquences
Europe	868.0 - 868.6 MHz
USA ou parties de ASIE	921.0 - 922.0 MHz

## 1.2 Affichage LED

Les erreurs éventuelles et l'état actuel des appareils WERMA AndonWIRELESS sont affichés par les LED respectives.

### 1.2.1 Andon WirelessBOX

LED	Signification
<b>Affichage de l'état de l'alimentation électrique via le port USB</b>	
La LED s'allume en vert en permanence	Andon WirelessBOX est alimenté en électricité
La LED clignote brièvement en vert	Lorsque la transmission radio a réussi
La LED clignote brièvement en rouge	En cas d'échec de la transmission radio
La LED clignote en bleu	La mise à jour du firmware est en cours d'importation
La LED s'allume en bleu	Une erreur s'est produite pendant la mise à jour du firmware
<b>Affichage de l'état en mode batterie</b>	
La LED est éteinte	La LED est éteinte par défaut en mode batterie pour prolonger la durée de vie de la batterie
La LED clignote brièvement en vert	Lorsque la transmission radio a réussi
La LED clignote brièvement en rouge	Lorsque la transmission radio a échoué
La LED clignote brièvement en rouge trois fois	La charge de la batterie est faible

## 1.2.2 Émetteurs-récepteurs

LED	Signification
La LED s'allume en vert en permanence	Une connexion au réseau sans fil existe
La LED clignote brièvement en rouge une fois	Recherche du réseau sans fil
La LED clignote en bleu	La mise à jour du micro-logiciel est en cours d'importation
La LED s'allume en bleu	Une erreur s'est produite pendant la mise à jour du logiciel

## 1.3 Configuration du système

Système d'exploitation	Windows 10 x86/x64 Version minimale : 1607 Les mises à jour actuelles de Windows sont requises
Espace libre sur le disque dur (recommandé)	250 MB
Port USB	Nécessaire pour la configuration du matériel
Connexion Internet	Nécessaire pour la mise à jour du logiciel de configuration AndonWIRELESS

---

 Les systèmes d'exploitation sont pris en charge tant que Microsoft les prend en charge dans le cadre du cycle de vie du support Microsoft.

---

## 1.4 Alimentation électrique

L'alimentation électrique de l'Andon WirelessBOX peut être assurée par des piles ou un bloc d'alimentation externe.

### 1.4.1 Fonctionnement avec pile

Type de batterie compatible : AAA LR03

En mode de fonctionnement avec pile, les touches de l'Andon WirelessBOX ne sont pas allumées de manière permanente. Une touche s'allume brièvement dès que la touche est enfoncée ou qu'un changement d'état se produit. Il est aussi possible de configurer les paramètres de façon à ce qu'une touche ne s'allume pas même quand elle est enfoncée, voir « *Configuration des couleurs des boutons* », p. 96.

Si des piles sont insérées et que l'Andon WirelessBOX est raccordé à un bloc d'alimentation, les piles ne sont pas rechargées.

L'Andon WirelessBOX passe automatiquement du fonctionnement avec bloc d'alimentation au fonctionnement avec pile et inversement.

Quand la charge de la pile est faible, la LED de l'Andon WirelessBOX clignote à trois reprises brièvement en route, voir « *Affichage LED* », p. 86.

### 1.4.2 Fonctionnement avec bloc d'alimentation

Lors du fonctionnement avec bloc d'alimentation, les touches de l'Andon WirelessBOX sont allumées en permanence, de manière à refléter à nouveau l'état actuel par les touches de l'Andon WirelessBOX.



## 1.5 Comportement à l'entrée et à la sortie dans le réseau

### 1.5.1 Fonctionnement avec bloc d'alimentation

Dès qu'un Andon WirelessBOX ou un émetteur-récepteur se situe hors du réseau, aucune synchronisation de l'état n'a lieu dans le réseau. Si le réseau n'est pas atteint, la LED d'état clignote en rouge. Une synchronisation n'a lieu que lorsque l'appareil entre à nouveau dans le réseau. Le réseau synchronise toutes les modifications d'état envoyées et affiche l'état le plus récent.

### 1.5.2 Fonctionnement avec pile

Dès qu'un Andon WirelessBOX ou un émetteur-récepteur se situe hors du réseau, aucune synchronisation de l'état n'a lieu dans le réseau. Si le réseau n'est pas atteint, la LED d'état clignote en rouge. Une synchronisation n'a lieu que si l'appareil se situe à nouveau dans le réseau et qu'une modification d'état a lieu au sein du réseau.

Une commande d'état n'est pas enregistrée et n'est pas envoyée après la rentrée dans le réseau.

## 2 Installation du logiciel de configuration AndonWIRELESS

Le logiciel de configuration AndonWIRELESS n'a pas besoin d'être installé et fonctionne comme une version portable.

1. Décompressez le fichier AndonWireless-x.x.x.xx.zip à l'emplacement souhaité.

## 3 Démarrage du logiciel de configuration AndonWIRELESS

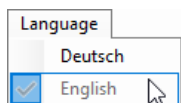
1. Double-cliquez sur AndonWireless.exe.
  - Le logiciel de configuration AndonWIRELESS démarre.
  - Le logiciel de configuration d'AndonWIRELESS attend qu'un Andon WirelessBOX ou un émetteur-récepteur soit connecté.



WERMA recommande de configurer d'abord l'Andon WirelessBOX, puis l'émetteur-récepteur. La configuration de l'Andon WirelessBOX peut être exportée et importée pour la configuration du émetteur-récepteur.

### 3.1 Définir la langue

1. Sélectionnez la langue souhaitée dans le menu **Language**.



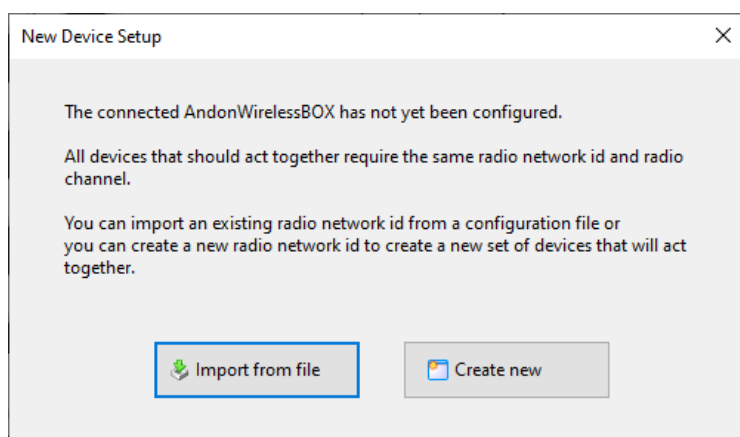
Le logiciel de configuration d'AndonWIRELESS doit être fermé et redémarré pour accepter la langue modifiée.

## 4 Configuration du boîtier WirelessBOX

La configuration détermine l'état qui sera affiché par les différents niveaux de la colonne de signalisation après avoir appuyé sur un bouton de l'Andon WirelessBOX. En outre, il est possible de choisir la couleur de chaque bouton et les boutons restent allumés après avoir appuyé sur un bouton.

- i** Si les Andon WirelessBOXes sont utilisés avec 2 et 5 boutons, WERMA recommande de configurer l'Andon WirelessBOX avec 5 boutons et d'exporter d'abord la configuration, voir « *Exportation de la configuration vers un fichier de configuration* », p. 105. Cela garantit que le fichier de configuration exporté contient également les paramètres souhaités pour les niveaux 3 à 5.

1. Utilisez le câble USB fourni pour connecter l'Andon WirelessBOX à l'ordinateur.
  - Le logiciel de configuration AndonWIRELESS détecte l'Andon WirelessBOX.
  - Si nécessaire, les pilotes requis sont installés par la mise à jour de Windows. Si l'installation des pilotes échoue, les pilotes peuvent être installés manuellement, voir « *Manuel d'installation du pilote* », p. 110.
  - Si l'Andon WirelessBOX n'a pas encore été configuré ou si les paramètres d'usine ont été restaurés, la fenêtre **New Device Setup** apparaît.

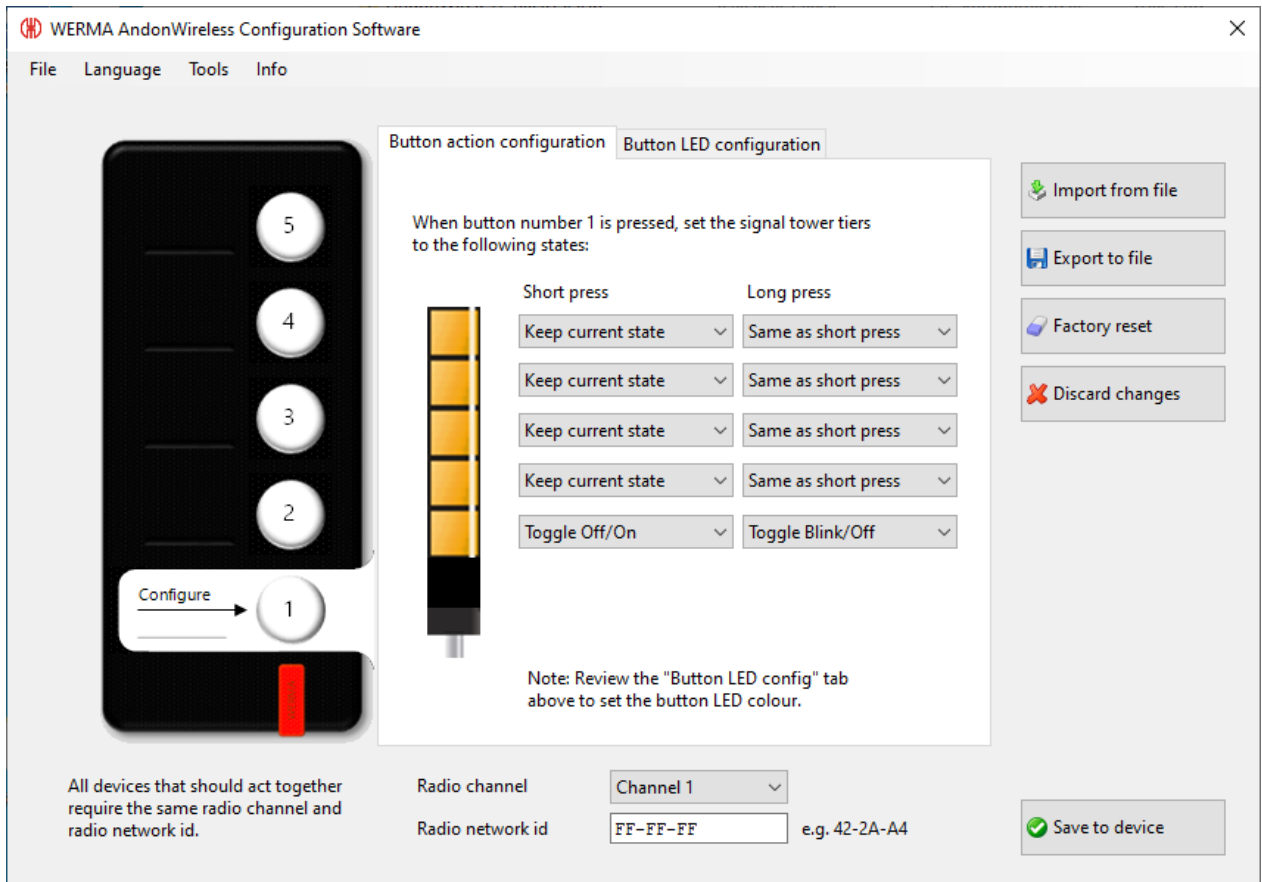


- Si une configuration a déjà été créée et sauvegardée, cette configuration peut être importée ou une nouvelle configuration peut être créée.

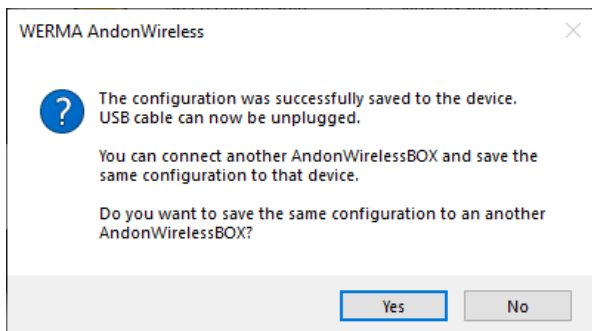
- i** Si aucune configuration n'a encore été enregistrée, les paramètres peuvent être lus et exportés à partir d'un appareil AndonWIRELESS qui a déjà été configuré.

## 4.1 Importer une configuration

1. Cliquez sur **Import from file** dans la fenêtre **New Device Setup**.
2. Naviguer jusqu'au fichier de configuration enregistré (\*.json) et cliquer sur **Open**.  
→ La configuration est chargée et affichée.



3. Cliquez sur **Save to device** pour transférer la configuration vers l'Andon WirelessBOX.  
→ La configuration est transférée sur l'Andon WirelessBOX.  
→ Une fois le transfert terminé, la configuration actuelle peut être transférée vers d'autres Andon WirelessBOXes.

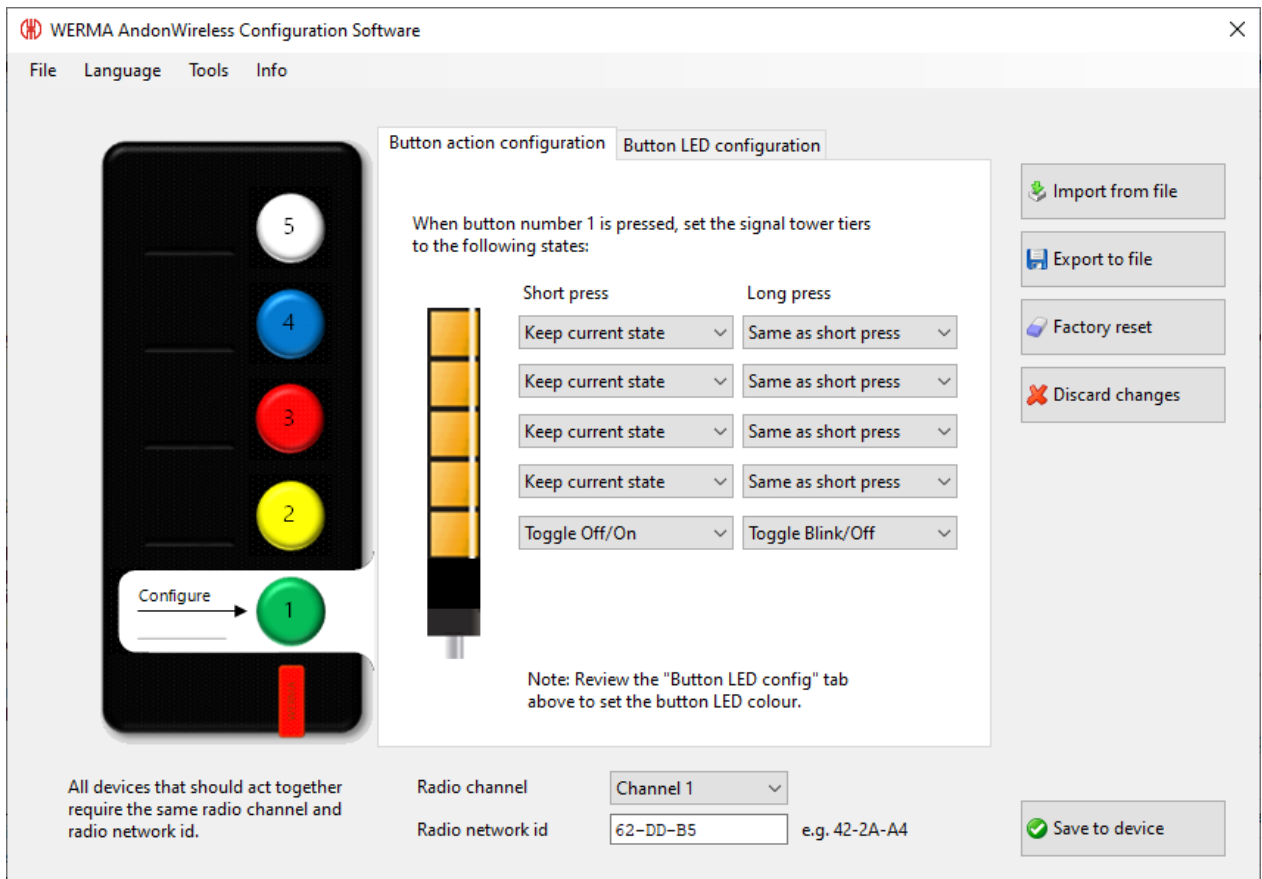


4. Cliquez sur **Yes** pour transférer la configuration actuelle vers d'autres Andon WirelessBOXes, voir «*Transfert de la configuration vers d'autres Andon WirelessBOXes*», p. 98.
5. Cliquez sur **No** pour configurer un autre périphérique Andon WIRELESS.
6. Retirez le câble USB de l'Andon WirelessBOX.

## 4.2 Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante

**i** Les paramètres modifiés peuvent être réinitialisés à tout moment en cliquant sur **Discard changes** dans la dernière configuration enregistrée sur l'Andon WirelessBOX.

1. Cliquez sur **Create New** dans la fenêtre **New Device Setup**.  
→ L'écran de configuration apparaît.



WERMA AndonWireless Configuration Software

File Language Tools Info

Button action configuration Button LED configuration

When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Toggle Off/On	Toggle Blink/Off

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

All devices that should act together require the same radio channel and radio network id.

Radio channel: Channel 1

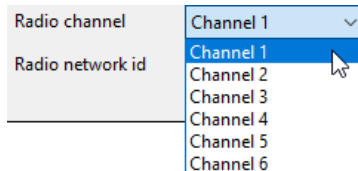
Radio network id: 62-DD-B5 e.g. 42-2A-A4

Buttons: Import from file, Export to file, Factory reset, Discard changes, Save to device

## 4.2.1 Réglage du canal radio et de l'ID du réseau radio

**i** Tous les AndonWIRELESS qui doivent communiquer entre eux doivent utiliser le même canal radio et le même ID de réseau radio.

1. Sélectionnez le canal radio commun à l'Andon WirelessBOX et à l'émetteur-récepteur dans le menu de sélection du **Radio channel**.



2. Saisissez l'identifiant de réseau radio commun à l'Andon WirelessBOX et à l'émetteur-récepteur dans le **Radio network id**.

Radio network id  e.g. 42-2A-A4

**i** Caractères possibles pour l'identifiant du réseau radio :

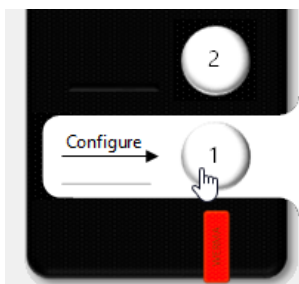
- Chiffres de 0 à 9
- Lettres de A à F

## 4.2.2 Configuration de la fonction des boutons

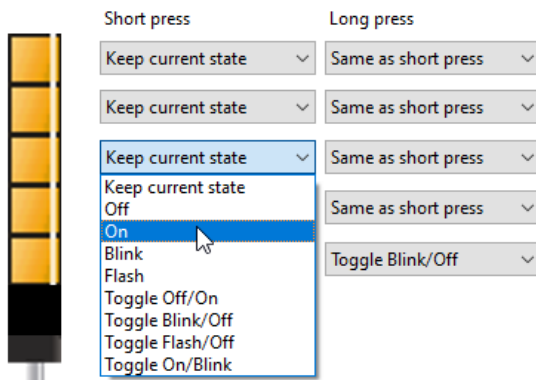
L'état de chaque étage de la colonne lumineuse peut être défini pour chaque bouton. Une distinction peut être faite selon que le bouton est enfoncé brièvement (appui court) ou pendant plus d'une seconde (appui long).

**i** Les Andon WirelessBOXes qui contrôlent conjointement une colonne lumineuse n'ont pas besoin d'avoir la même configuration et peuvent avoir des configurations de boutons différentes.

1. Cliquez sur le bouton que vous voulez configurer comme dans la vue ci-dessous.



2. Pour chaque étage de la colonne lumineuse, sélectionnez l'état après une brève pression sur le bouton (pression courte) et après une pression plus longue (pression longue).



Etat	Etat	Description
<b>Keep current state</b>	Garder l'état actuel	– Conserve l'état actuel du niveau
<b>Off</b>	Off	– Désactive le niveau
<b>On</b>	On	– Allume le niveau
<b>Blink</b>	Clignote	– Effet clignotant
<b>Flash</b>	Flash	– Effet Flash
<b>Toggle Off/On</b>	Basculer Off/On	– Bascule entre : éteint<->allumé – Éteint le niveau s'il est allumé, clignote ou flashe. – Allume le niveau s'il est éteint.
<b>Toggle Blink/Off</b>	Basculer cli- gnotant/éteint	– Bascule entre : clignotant<->éteint – Laisse clignoter le niveau s'il est allumé, éteint ou clignote. – Éteint le niveau s'il clignote.
<b>Toggle Flash/Off</b>	Basculer flash/éteint	– Bascule entre : flash<->éteint – Laisse flasher le niveau s'il est allumé, éteint ou clignote. – Éteint le niveau s'il flashe.
<b>Toggle On/Blink</b>	Basculer allu- mé/clignotant	– Bascule entre : allumé<->clignotant – Allume le niveau s'il est éteint, clignote ou flashe. – Laisse clignoter le niveau s'il est allumé.
<b>Same as short press</b>	Identique à pression courte	– Accepte l'état du paramètre de pression courte.



La rubrique Exemples de configuration (voir « *Exemples de configuration* », p. 111) présente quelques exemples de configurations pratiques possibles.

## 4.2.3 Configuration des couleurs des boutons

Il est possible de définir pour chaque bouton la couleur dans laquelle il s'allume lorsqu'on appuie dessus. En outre, il est possible de préciser si le bouton reste allumé après avoir été enfoncé si l'Andon WirelessBOX est alimenté par le port USB-C. Cela permet de connaître l'état actuel de la colonne lumineuse sur l'Andon WirelessBOX.

1. Passez à l'onglet de configuration des voyants du bouton.

Button action configuration | Button LED configuration

Button LED colour: White

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (on when pressed)

2. Sélectionnez la couleur souhaitée pour le bouton dans la liste de sélection.

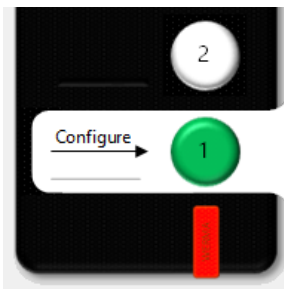
Button LED colour: White

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

→ Le bouton dans la vue reprend la couleur sélectionnée.





3. Sélectionnez le comportement du bouton à l'aide de l'option **Button LED status with battery power** si l'Andon WirelessBOX fonctionne sur batterie.

Button LED status with battery power

- Off  
 On when pressed

Option	Description
<b>Off</b>	– Le bouton ne s'allume pas lorsque l'on appuie dessus. – La durée de vie de la batterie est prolongée.
<b>On when pressed</b>	– Le bouton s'allume quand on appuie dessus. – Le bouton ne reste pas allumé lorsqu'il n'est pas enfoncé.

4. Sélectionnez le comportement du bouton avec l'option **Button LED status with external power supply** lorsque l'Andon WirelessBOX est alimenté par le port USB-C.

Button LED status with external power supply

- Show tier 5 state  
 Show tier 4 state  
 Show tier 3 state  
 Show tier 2 state  
 Show tier 1 state  
 Same as with battery power (on when pressed)

Option	Description
<b>Show tier 5 state</b>	– La touche est allumée en fonction de l'état du niveau : – Le niveau est allumé dans la colonne lumineuse : la touche est allumée dans la couleur configurée. – Le niveau n'est pas allumé dans la colonne lumineuse : la touche est éteinte. – Le niveau clignote dans la colonne lumineuse : la touche clignote dans la couleur configurée. – Le niveau flashe dans la colonne lumineuse : la touche flashe dans la couleur configurée.
<b>Show tier 4 state</b>	
<b>Show tier 3 state</b>	
<b>Show tier 2 state</b>	
<b>Show tier 1 state</b>	
<b>Same as with battery power (on when pressed)</b>	– La touche s'allume quand on appuie dessus. – La touche est éteinte quand elle n'est pas enfoncée.

## 4.2.4 Transfert de la configuration vers l'Andon WirelessBOX

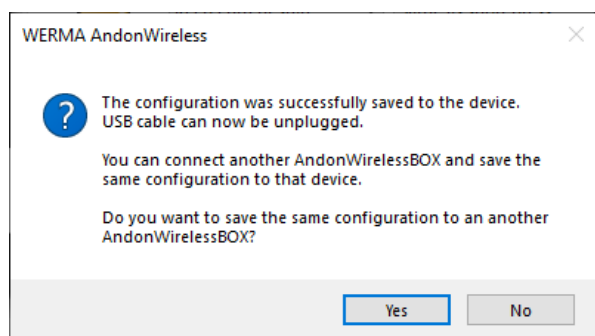
Lorsque la configuration est terminée, les paramètres peuvent être transférés à l'Andon WirelessBOX.

- i** Si la configuration doit être transférée ultérieurement vers d'autres Andon WirelessBOXes, la configuration actuelle peut être exportée vers un fichier de configuration, voir « *Exportation de la configuration vers un fichier de configuration* », p. 105. WERMA vous recommande d'exporter la configuration vers un fichier de configuration pour pouvoir importer le réglage du canal radio et l'ID du réseau radio pour la configuration de l'émetteur-récepteur.

### 1. Cliquez sur **Save to device**.

→ La configuration est transférée vers l'Andon WirelessBOX.

→ Une fois le transfert terminé, la configuration actuelle peut être transférée vers d'autres Andon WirelessBOXes.



- i** La configuration actuelle ne peut être transférée que sur un Andon WirelessBOX ayant le même nombre de boutons que la configuration.

**2.** Cliquez sur **Yes** pour transférer la configuration actuelle vers d'autres Andon WirelessBOXes, voir « *Transfert de la configuration vers d'autres Andon WirelessBOXes* », p. 98.

**3.** Cliquez sur **No** pour configurer un autre appareil AndonWIRELESS.

**4.** Retirez le câble USB de l'Andon WirelessBOX.

## Transfert de la configuration vers d'autres Andon WirelessBOXes

**1.** Retirez le câble USB de l'Andon WirelessBOX.

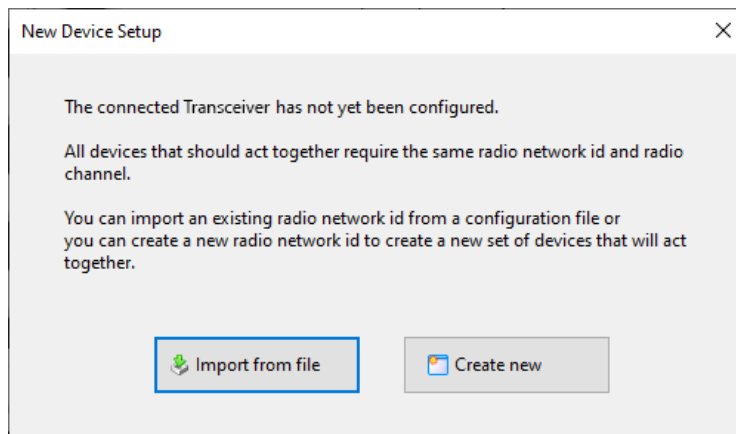
**2.** Connectez d'autres Andon WirelessBOXes avec le même nombre de boutons que dans la configuration à l'ordinateur.

**3.** Cliquez sur **Save to device**.

## 5 Configuration de l'émetteur-récepteur

Le canal radio et l'ID du réseau radio peuvent être configurés pour l'émetteur-récepteur. Si nécessaire, l'affectation des étages de la tour de transmission peut également être modifiée.

1. Utilisez le câble USB pour connecter l'émetteur-récepteur à l'ordinateur.
  - Le logiciel de configuration AndonWIRELESS détecte l'émetteur-récepteur.
  - Si nécessaire, les pilotes requis sont installés par la mise à jour de Windows. Si l'installation des pilotes échoue, les pilotes peuvent être installés manuellement, voir « *Manuel d'installation du pilote* », p. 110.
  - Si l'émetteur-récepteur n'a pas encore été configuré ou a été réinitialisé aux paramètres d'usine, la fenêtre **New Device Setup** s'affiche.



- Si une configuration a déjà été créée et sauvegardée, cette configuration peut être importée ou une nouvelle configuration peut être créée.

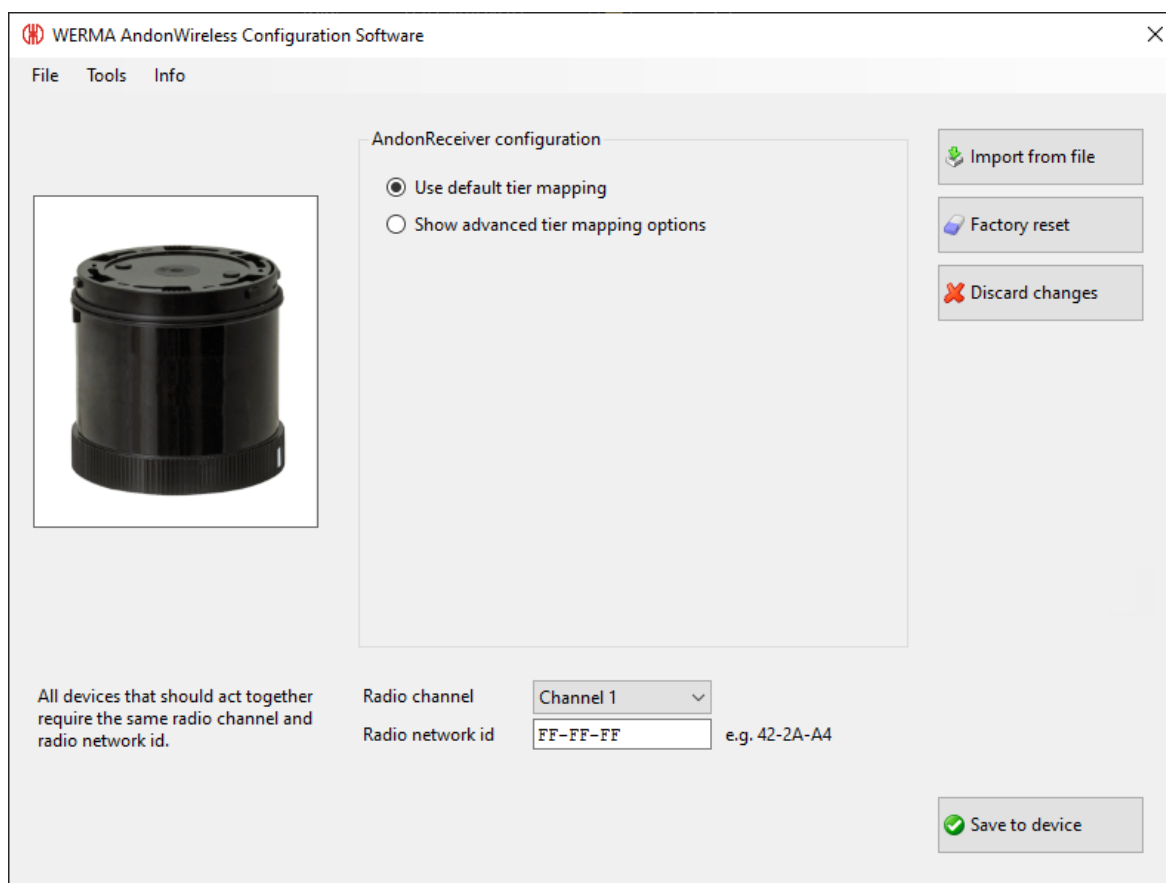


Si aucune configuration n'a encore été enregistrée, les paramètres peuvent être lus et exportés à partir d'un appareil AndonWIRELESS déjà configuré.

## 5.1 Importer la configuration

-  Lors de l'importation du fichier de configuration, seuls le canal radio et l'ID du réseau radio sont importés. L'affectation des niveaux n'est pas chargée.

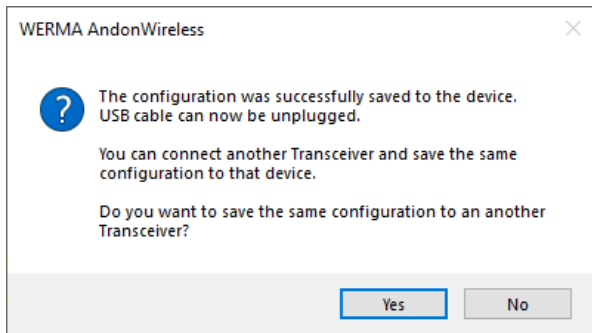
1. Cliquez sur **Import from file**.
2. Naviguez jusqu'au fichier de configuration enregistré (\*.json) et cliquez sur **Open**.  
→ La configuration est chargée et affichée.



3. Cliquez sur **Save to device** pour transférer la configuration vers l'émetteur-récepteur.

→ La configuration est transférée vers l'émetteur-récepteur.

→ Lorsque le transfert est terminé, la configuration actuelle peut être transférée à d'autres émetteurs-récepteurs.



4. Cliquez sur **Yes** pour transférer la configuration actuelle vers d'autres émetteurs-récepteurs, voir « *Transfert de la configuration à d'autres émetteurs-récepteurs* », p. 104.

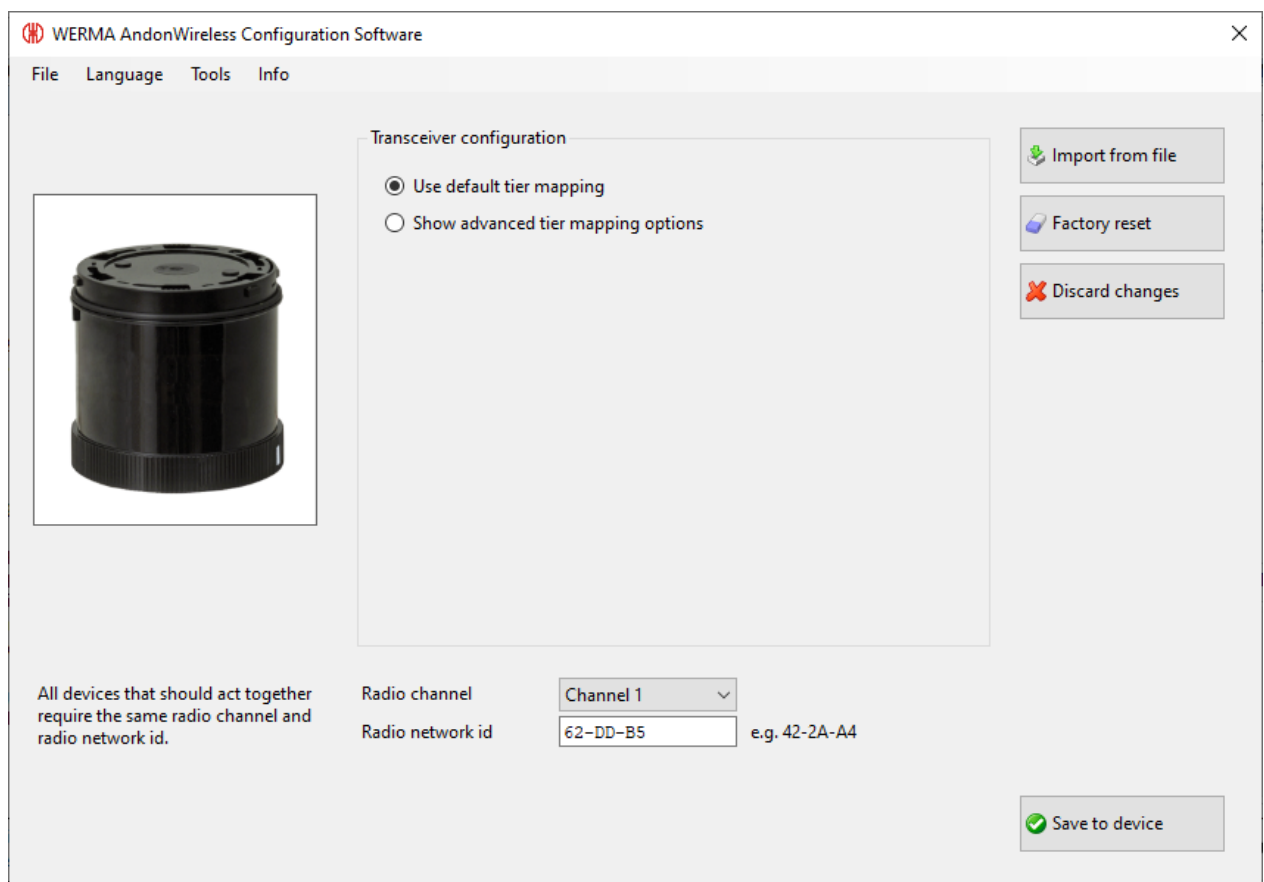
5. Cliquez sur **No** pour configurer un autre dispositif AndonWIRELESS.

6. Retirez le câble USB de l'émetteur-récepteur.


## 5.2 Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante

- i** Les paramètres modifiés peuvent être changés à tout moment en cliquant sur **Discard changes** dans la dernière configuration enregistré sur l'émetteur-récepteur.

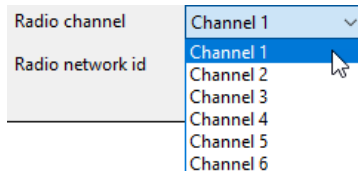
1. Cliquez sur **Create New** .  
→ L'écran de configuration apparaît.



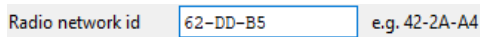
## 5.2.1 Réglage du canal radio et de l'ID du réseau radio


 Tous les AndonWIRELESS qui doivent communiquer entre eux doivent utiliser le même canal radio et le même ID de réseau radio.

1. Sélectionnez le canal radio commun à l'Andon WirelessBOX et à l'émetteur-récepteur dans le menu de sélection du **Radio channel**.



2. Saisissez l'identifiant de réseau radio commun à l'Andon WirelessBOX et à l'émetteur-récepteur dans le **Radio network id**.




 Caractères possibles pour l'identifiant du réseau radio :

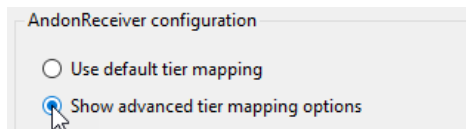
- Chiffres de 0 à 9
- Lettres de A à F

## 5.2.2 Modification de l'affectation des niveaux

Si nécessaire, l'affectation des niveaux peut être modifiée. Par exemple, la séquence des étages peut être inversée pour un mât de signalisation suspendu ou modifiée pour un mât de signalisation comportant moins de niveaux.

 Le nombre de niveaux dans la vue symbolique ne doit pas nécessairement correspondre au nombre réel de niveaux de la colonne lumineuse.

1. Sélectionnez l'option **Show advanced tier mapping options**.



2. Sélectionnez l'état des différents niveaux de la colonne lumineuse.

Etat	Description
Show tier 1 state	– Affiche l'état du niveau 1
Show tier 2 state	– Affiche l'état du niveau 2
Show tier 3 state	– Affiche l'état du niveau 2
Show tier 4 state	– Affiche l'état du niveau 4
Show tier 5 state	– Affiche l'état du niveau 5
Permanent Off	– Éteint le niveau de façon permanente
Permanent On	– Allume le niveau de façon permanente
Pass signal input	– Passe en boucle le signal d'entrée

 La rubrique Exemples de configuration (voir « Exemples de configuration », p. 111) présente quelques exemples de configurations pratiques possibles.

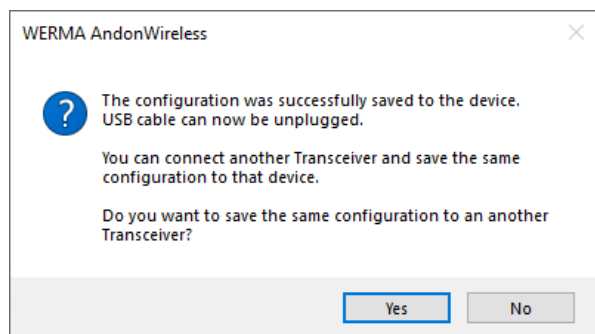
### 5.2.3 Transfert de la configuration à l'émetteur-récepteur

Lorsque la configuration est terminée, les paramètres peuvent être transférés à l'émetteur-récepteur.

1. Cliquez sur **Save to device**.

→ La configuration est transférée vers l'émetteur-récepteur.

→ Une fois le transfert terminé, la configuration actuelle peut être transférée à d'autres émetteurs-récepteurs.



2. Cliquez sur **Yes** pour transférer la configuration actuelle vers d'autres émetteurs-récepteurs, voir « Transfert de la configuration à d'autres émetteurs-récepteurs », p. 104.

3. Cliquez sur **No** pour configurer un autre dispositif AndonWIRELESS.

4. Retirez le câble USB de l'émetteur-récepteur.

### Transfert de la configuration à d'autres émetteurs-récepteurs

1. Retirez le câble USB de l'émetteur-récepteur.

2. Connectez les autres émetteurs-récepteurs à l'ordinateur.

3. Cliquez sur **Save to device**.




## 6 Exportation et importation de la configuration

La configuration de l'Andon WirelessBOX peut être sauvegardée dans un fichier de configuration et réimportée ultérieurement. Le fichier de configuration peut également être chargé pour un émetteur-récepteur. Dans ce cas, seul le canal radio et l'ID du réseau radio sont importés. L'affectation des niveaux n'est pas chargée.

### 6.1 Exportation de la configuration vers un fichier de configuration

---

 Les paramètres ne peuvent être exportés qu'avec un Andon WirelessBOX. Les paramètres d'un émetteur-récepteur ne peuvent pas être exportés.

---

1. Effectuez la configuration souhaitée.
2. Cliquez sur **Export to file**.
3. Naviguez jusqu'à l'emplacement souhaité.
4. Saisissez le nom du fichier souhaité.
5. Cliquez sur **Save**.

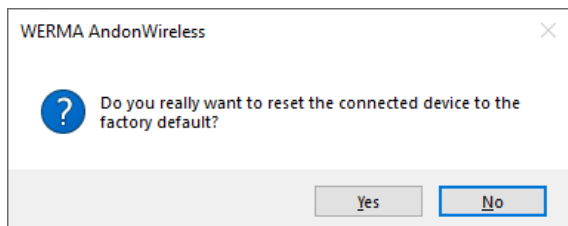
### 6.2 Importation de la configuration à partir du fichier de configuration

1. Cliquez sur **Import from file**.
2. Naviguez jusqu'au fichier de configuration enregistré (\*.json) et cliquez sur **Open**.
  - La configuration est chargée et affichée.
  - La configuration peut être modifiée et transférée à l'AndonWIRELESS, voir « Créer une nouvelle configuration ou modifier une configuration existante », voir « *Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante* », p. 93 ou voir « *Création d'une nouvelle configuration ou modification d'une configuration existante* », p. 102.

## 7 Restauration des paramètres d'usine

Si nécessaire, les appareils AndonWIRELESS peuvent être réinitialisés aux paramètres d'usine.

1. Utilisez le câble USB pour connecter l'AndonWIRELESS à l'ordinateur.  
→ Le logiciel de configuration AndonWIRELESS détecte le périphérique AndonWIRELESS.  
→ L'écran de configuration apparaît.
2. Cliquez sur **Factory reset**.  
→ Une fenêtre de confirmation apparaît.



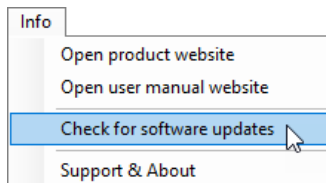
3. Cliquez sur **No** si vous ne souhaitez pas réinitialiser l'AndonWIRELESS aux paramètres d'usine.
4. Cliquez sur **Yes** pour réinitialiser l'AndonWIRELESS aux paramètres d'usine.  
→ Le périphérique AndonWIRELESS est réinitialisé aux paramètres d'usine.

## 8 Mettre à jour le logiciel

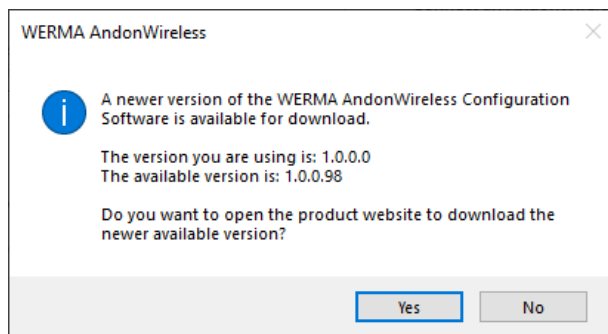


L'ordinateur doit être connecté à Internet pour effectuer une mise à jour du logiciel.

1. Cliquez sur **Check for software updates** dans le menu **Info**.



- Le logiciel de configuration AndonWIRELESS vérifie la présence de mises à jour logicielles.
- Un message correspondant apparaît si une mise à jour est trouvée.



2. Cliquez sur **Yes** pour télécharger la nouvelle version du logiciel de configuration d'AndonWIRELESS à partir du site Web du produit.
  - Le site Web du produit est chargé.
3. Téléchargez la dernière version du logiciel de configuration d'AndonWIRELESS à partir du site Web du produit.
4. Arrêtez le logiciel de configuration AndonWIRELESS.
5. Supprimez AndonWireless.exe.
6. Décompressez le fichier zip téléchargé.

## 9 Mise à jour du firmware

Lorsqu'un dispositif AndonWIRELESS dont le firmware périmé est connecté, le logiciel de configuration AndonWIRELESS détecte le firmware obsolète. Un message correspondant apparaît qui permet d'effectuer une mise à jour du firmware.



### Domages causés par une interruption de la mise à jour du firmware !

Si la mise à jour du firmware est interrompue, le dispositif AndonWIRELESS peut être endommagé ou le dispositif AndonWIRELESS peut ne plus être accessible.

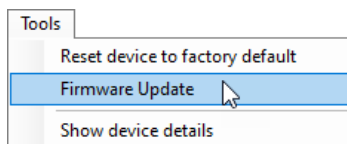
1. N'interrompez jamais la mise à jour du firmware.
2. Ne débranchez pas le câble USB du dispositif AndonWIRELESS avant la fin de la mise à jour du firmware.



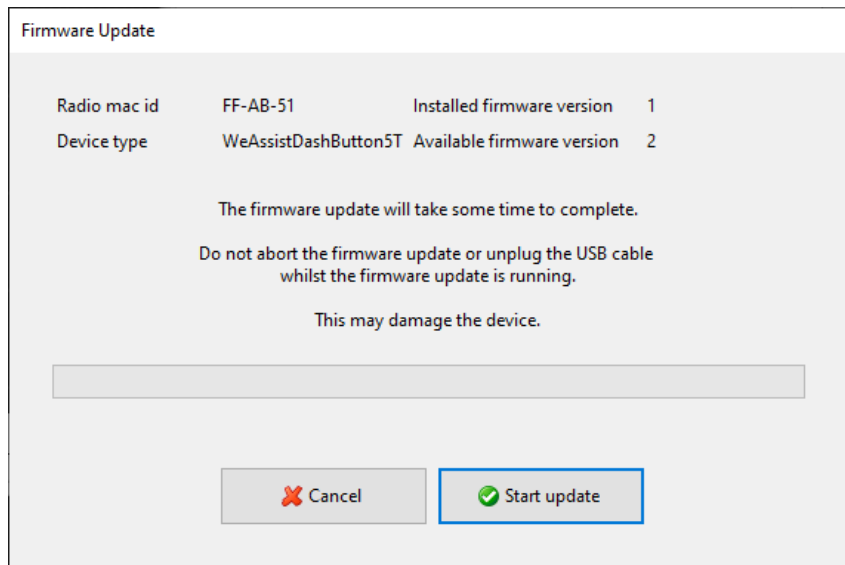
Le firmware est stocké dans le logiciel de configuration d'AndonWIRELESS. Pour obtenir le dernier firmware disponible, WERMA recommande de mettre à jour le logiciel de configuration AndonWIRELESS avant d'effectuer une mise à jour manuelle du firmware, voir «*Transfert de la configuration vers d'autres Andon WirelessBOXes*», p. 98.

Si nécessaire, la mise à jour du firmware peut être effectuée manuellement comme suit :

1. Utilisez le câble USB pour connecter le dispositif AndonWIRELESS à l'ordinateur.
2. Cliquez sur **Firmware Update** dans le menu **Tools**.



- WERMA AndonWIRELESS vérifie si une mise à jour du firmware est disponible pour le dispositif AndonWIRELESS.
- Si une mise à jour du firmware est disponible, la fenêtre **Firmware Update** apparaît.




1. Cliquez sur **Cancel** si vous ne voulez pas effectuer une mise à jour du firmware.
2. Cliquez sur **Start update** pour effectuer la mise à jour du firmware.  
→ La mise à jour du firmware est téléchargée et transférée vers le dispositif AndonWIRELESS.

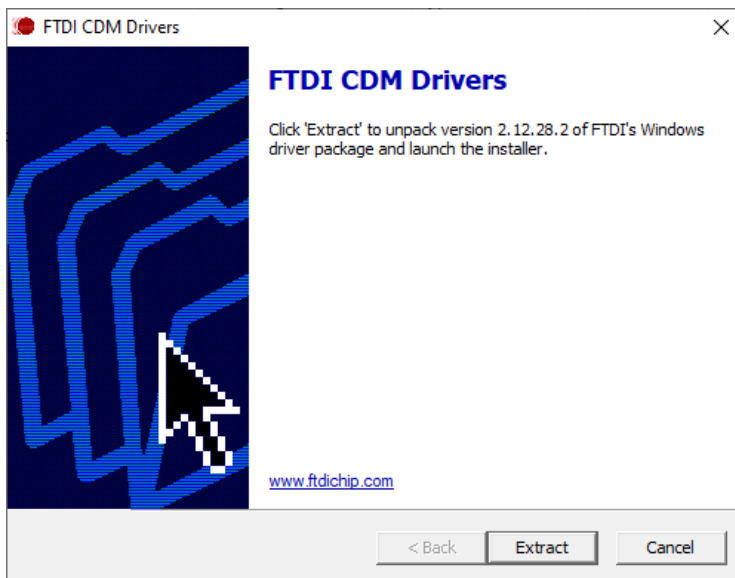
Si une erreur se produit pendant la mise à jour du firmware, le voyant d'état du dispositif AndonWIRELESS s'allume en bleu.

1. Débranchez le câble USB du dispositif AndonWIRELESS et rebranchez-le.
2. Effectuez à nouveau une mise à jour du firmware.
3. Si la mise à jour du micro-logiciel échoue à nouveau, contactez l'équipe d'assistance WERMA.

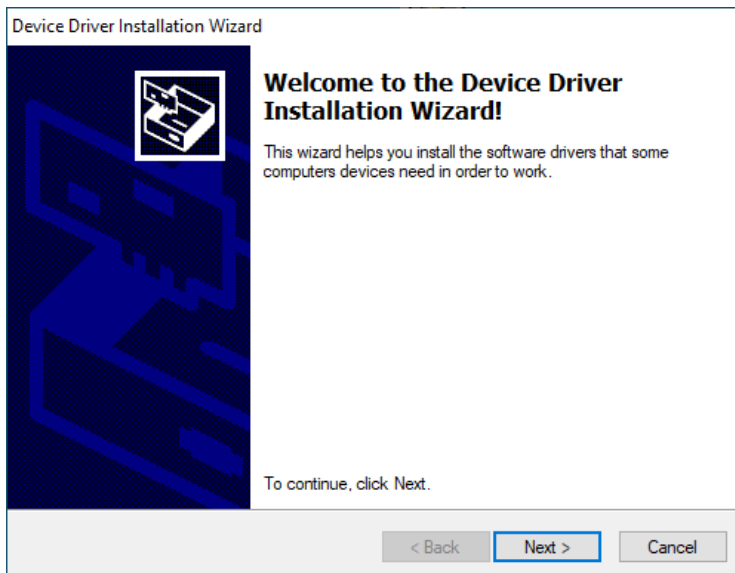
## 10 Manuel d'installation du pilote

-  L'installation manuelle du pilote n'est nécessaire que si le logiciel du pilote du périphérique n'a pas été automatiquement installé lors de la connexion d'un périphérique AndonWIRELESS.

1. Double-cliquez sur le fichier CDM21228\_Setup.exe dans le dossier du pilote.  
→ L'installation du pilote FTDI CDM démarre.



2. Cliquez sur **Extract**.  
→ L'assistant d'installation du pilote de périphérique démarre.



3. Cliquez sur **Next** et suivez les instructions de l'assistant d'installation du pilote de périphérique.

## 11 Exemples de configuration

---



Dans tous les exemples de configuration suivants, les Andon WirelessBOXes sont alimentés par le port USB afin de refléter l'état des colonnes de signalisation.

---

## 11.1 Exemple 1: Signalisation simple

### Scénario

- L'opérateur dispose d'un Andon WirelessBOX avec 2 boutons.

### Processus

L'opérateur a un problème et appuie sur le bouton 2 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur s'allume en rouge.
- La colonne lumineuse de l'opérateur s'allume en rouge.

Une fois le problème résolu, l'opérateur appuie sur le bouton 1 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur s'allume en vert.
- La colonne lumineuse de l'opérateur s'allume en vert.

### Configuration de l'Andon WirelessBOX

#### Andon WirelessBOX de l'opérateur

Button action configuration	Button LED configuration												
<p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Off	Same as short press	On	Same as short press	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Green</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Off	Same as short press												
On	Same as short press												
<p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	On	Keep current state	Off	Keep current state	<p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Red</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
On	Keep current state												
Off	Keep current state												



## 11.2 Exemple 2 : Signaler un problème au chef d'équipe et demander de l'aide

### Scénario

- L'opérateur et le chef d'équipe disposent d'un Andon WirelessBOX avec 2 boutons.

### Processus

L'opérateur a besoin d'aide et appuie sur le bouton 2 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur s'allume en rouge.
- La colonne lumineuse de l'opérateur s'allume en rouge.
- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe s'allume en rouge.

Le chef d'équipe appuie sur le bouton 2 de son Andon WirelessBOX, pour confirmer qu'il vient aider.

- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe clignote en vert.
- La colonne lumineuse de l'opérateur clignote en vert.
- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur clignote en vert.

Une fois le problème résolu, l'opérateur appuie sur le bouton 1 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur est éteint.
- La colonne lumineuse de l'opérateur est éteinte.
- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe est éteint.

### Configuration des Andon WirelessBOXes

**Andon WirelessBOX de l'opérateur**

<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div> <p>When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Same as short press</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Keep current state	Same as short press	Off	Same as short press	Off	Same as short press	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div> <p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Green</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Keep current state	Same as short press												
Off	Same as short press												
Off	Same as short press												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div> <p>When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Short press</th> <th style="width: 50%;">Long press</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Keep current state</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Keep current state</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Keep current state</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.</p>	Short press	Long press	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	Keep current state	On	Keep current state	Off	Keep current state	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>Button action configuration</span> <span>Button LED configuration</span> </div> <p>Button LED colour: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Red</span></p> <p>Button LED status with battery power</p> <p><input type="radio"/> Off</p> <p><input checked="" type="radio"/> On when pressed</p> <p>Button LED status with external power supply</p> <p><input type="radio"/> Show tier 5 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 4 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 3 state</p> <p><input checked="" type="radio"/> Show tier 2 state</p> <p><input type="radio"/> Show tier 1 state</p> <p><input type="radio"/> Same as with battery power (On when pressed)</p>
Short press	Long press												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
Keep current state	Keep current state												
On	Keep current state												
Off	Keep current state												

Version: 1.1 - 09/2021

113

## Andon WirelessBOX du chef d'équipe

Button action configuration    Button LED configuration

When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button action configuration    Button LED configuration

Button LED colour: Green

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)

Button action configuration    Button LED configuration

When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Keep current state
Keep current state	Keep current state
Keep current state	Keep current state
Off	Keep current state
Blink	Keep current state

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button action configuration    Button LED configuration

Button LED colour: Red

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)

## 11.3 Exemple 3 : Postes de travail multiples

### Scénario

- Chaque opérateur dispose d'un Andon WirelessBOX avec 2 boutons.
- Le chef d'équipe dispose d'un Andon WirelessBOX avec 5 boutons.
- Les colonnes lumineuses reflètent les besoins.
  - Niveau 1 des colonnes lumineuses : Opérateur 1 ; couleur blanche
  - Niveau 2 des colonnes lumineuses : Opérateur 2 ; couleur rouge
  - Niveau 3 des colonnes lumineuses : Opérateur 3 ; couleur verte
  - Niveau 4 des colonnes lumineuses : Opérateur 4 ; couleur jaune
  - Niveau 5 des colonnes lumineuses : Opérateur 5 ; couleur bleue

### Processus utilisant l'opérateur 2 comme exemple

L'opérateur 2 a besoin d'aide et appuie sur le bouton 1 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur clignote en rouge.
- Le voyant 2 des colonnes lumineuses clignote en rouge.
- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe clignote en rouge.

Le chef d'équipe appuie sur le bouton 2 de son Andon WirelessBOX, pour confirmer qu'il vient aider.

- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe s'allume en rouge.
- Le voyant 2 des colonnes lumineuses s'allume en rouge.
- Le bouton 1 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur 2 s'allume en rouge.

Une fois le problème résolu, l'opérateur 2 appuie sur le bouton 2 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur 2 est éteint.
- Le voyant 2 des colonnes lumineuses est éteint.
- Le bouton 2 de l'Andon WirelessBOX du chef d'équipe est éteint.

## Configuration des Andon WirelessBOXes

### Andon WirelessBOX de l'opérateur 2

Button action configuration | Button LED configuration

When button number 1 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Blink	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button action configuration | Button LED configuration

Button LED colour: Red

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)

---

Button action configuration | Button LED configuration

When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Keep current state
Keep current state	Keep current state
Keep current state	Keep current state
Off	Keep current state
Keep current state	Keep current state

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button action configuration | Button LED configuration

Button LED colour: Red

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)

---

### Andon WirelessBOX du chef d'équipe, par exemple pour la touche 2 pour l'opérateur 2

Button action configuration | Button LED configuration

When button number 2 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
On	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button action configuration | Button LED configuration

Button LED colour: Red

Button LED status with battery power

Off

On when pressed

Button LED status with external power supply

Show tier 5 state

Show tier 4 state

Show tier 3 state

Show tier 2 state

Show tier 1 state

Same as with battery power (On when pressed)



La configuration des Andon WirelessBOXes des autres opérateurs ne diffère que par la mise en place du niveau de l'opérateur respectif et de la couleur du bouton 1.

## 11.4 Exemple 4 : Appel demande livraison matériel

### Scénario

- Chaque opérateur dispose d'un Andon WirelessBOX avec 5 boutons.
- Le responsable de l'entrepôt dispose d'un Andon WirelessBOX avec 5 boutons.
- La colonne lumineuse reflète les besoins.
  - Niveau 1 : appel pour le matériel 1 ; couleur blanche
  - Niveau 2 : appel pour le matériel 2 ; couleur rouge
  - Niveau 3 : appel pour le matériel 3 ; couleur verte
  - Niveau 4 : appel pour le matériel 4 ; couleur jaune
  - Niveau 5 : appel pour le matériel 5 ; couleur bleue

### Processus : l'exemple du besoin de l'article 3

Un opérateur a besoin du matériel 3, il appuie donc sur le bouton 3 de son Andon WirelessBOX.

- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur clignote en vert.
- Le niveau 3 de la colonne lumineuse clignote en vert.
- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX du responsable clignote en vert.

Le responsable appuie sur le bouton 3 de son Andon WirelessBOX, pour confirmer que le matériel va être livré.

- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX du responsable s'allume en vert.
- Le niveau 3 de la colonne lumineuse s'allume en vert.
- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur s'allume en vert.

Une fois le matériel rempli, l'opérateur appuie sur le bouton 3 de son Andon WirelessBOX pendant plus d'une seconde.

- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX de l'opérateur est éteint.
- Le niveau 3 de la colonne lumineuse est éteint.
- Le bouton 3 de l'Andon WirelessBOX du responsable est éteint.

## Configuration des Andon WirelessBOXes

### Andon WirelessBOX des opérateurs, par exemple pour matériel 3

When button number 3 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Blink	Off
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button LED colour: Green

Button LED status with battery power:

- Off
- On when pressed

Button LED status with external power supply:

- Show tier 5 state
- Show tier 4 state
- Show tier 3 state
- Show tier 2 state
- Show tier 1 state
- Same as with battery power (On when pressed)

### Andon WirelessBOX de l'entrepôt, par exemple pour matériel 3

When button number 3 is pressed, set the signal tower tiers to the following states:

Short press	Long press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press
On	Same as short press
Keep current state	Same as short press
Keep current state	Same as short press

Note: Review the "Button LED config" tab above to set the button LED colour.

Button LED colour: Green

Button LED status with battery power:

- Off
- On when pressed

Button LED status with external power supply:

- Show tier 5 state
- Show tier 4 state
- Show tier 3 state
- Show tier 2 state
- Show tier 1 state
- Same as with battery power (On when pressed)

**i** La configuration des boutons ne diffère que par le réglage de l'étage pour le matériau respectif et la couleur du bouton.