

## NBOX

ERSATZTEILTAUSCHANLEITUNG

## **Rechtliche Hinweise**

### **Copyright**

Copyright © Zumtobel Lighting GmbH  
All rights reserved.

### **Hersteller**

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
6851 Dornbirn AUSTRIA  
Tel. +43-(0)5572-390-0  
Fax +43-(0)5572-22826  
[info@zumtobel.info](mailto:info@zumtobel.info)  
[www.zumtobel.com](http://www.zumtobel.com)

### **Schriftnummer**

nBox, Ersatzteile tauschen  
2.0 | 12.2023 | de

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>nBox ACM tauschen .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>nBox PSU tauschen .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>nBox MBC tauschen .....</b>	<b>8</b>

## 1 nBox ACM tauschen



### Achtung

Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit elektrostatisch sensiblen Komponenten beachten.



### GEFAHR

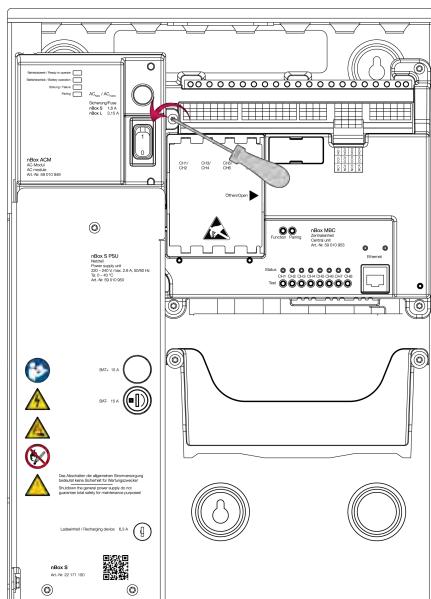
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- Arbeiten an der Anlage dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal und mit entsprechender Schutzkleidung durchgeführt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- nBox vor dem Komponententausch blockieren.
- Alle Batteriesicherungen auf der nBox PSU entfernen.
- Bauseitige Netzsicherung öffnen.



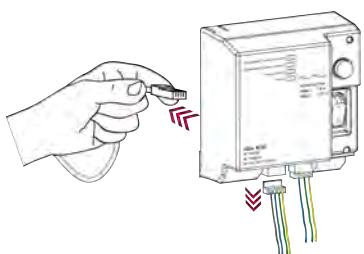
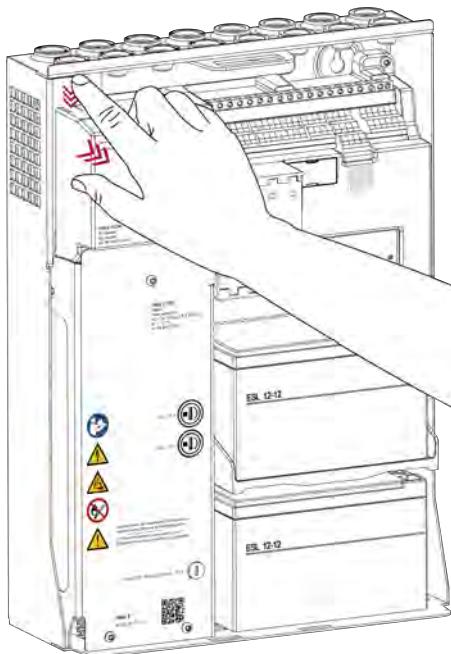
### Hinweis

Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der nBox über die nBox-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



1. Schraube (Torx) lösen.

2. nBox ACM von der nBox entfernen.



3. Kabel mit RJ45-Stecker auf der Rückseite des nBox ACM trennen.
4. Stecker (Spannungsversorgung) und Kabel zur Batterie-Ladeeinheit an der Unterseite des nBox ACM trennen.

Das neue nBox ACM in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

5. nBox ACM an der nBox anbringen und mit Schraube (Torx) sichern.



#### Hinweis

Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels ist zu beachten, dass das Drehmoment 2,9 Nm nicht übersteigt, da die Halterung ansonsten brechen kann.



#### Hinweis

Nach Abschluss des Ersatzteiltausches die nBox kontrolliert hochfahren:

1. Batteriesicherungen wieder einsetzen.
2. Bauseitige Netzsicherung schließen.
3. Funktionsstest starten.
4. Ersatzteiltausch im Prüfbuch dokumentieren.

## 2 nBox PSU tauschen



### Achtung

Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit elektrostatisch sensiblen Komponenten beachten.



### GEFAHR

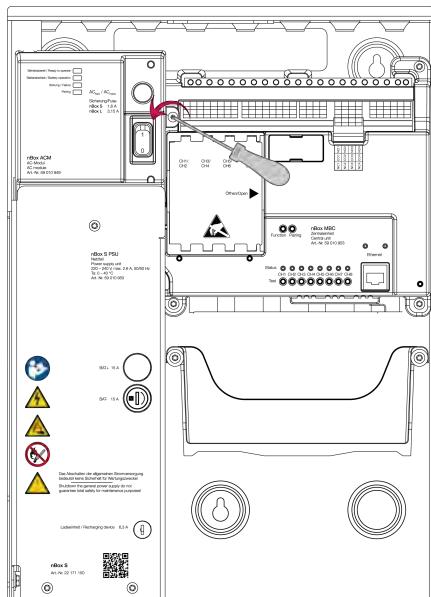
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- Arbeiten an der Anlage dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal und mit entsprechender Schutzkleidung durchgeführt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- nBox vor dem Komponententausch blockieren.
- Die Batterieanschlusskabel rot (+) und schwarz (-) abstecken.
- Bauseitige Netzsicherung öffnen.



### Hinweis

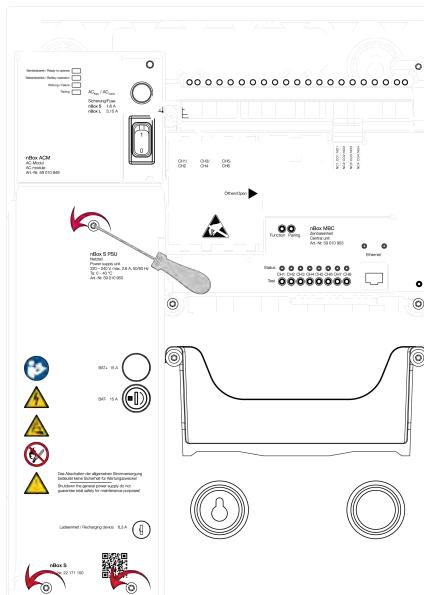
Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der nBox über die nBox-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



1. Schraube (Torx) lösen.



2. nBox ACM von der nBox entfernen.
3. Netzwerkkabel auf der Rückseite des nBox ACM trennen.
4. Stecker (Spannungsversorgung) und Kabel zur Batterie-Ladeeinheit an der Unterseite des nBox ACM trennen.



5. 3 Schrauben (Torx) lösen und nBox PSU nach vorne bewegen, bis die Anschlüsse an der Oberseite frei zugänglich sind.
6. Kabel an der nBox MBC lösen.
7. Batteriekabel der Batterie mit austauschen (neue nBox PSU hat passendes Batteriekabel im Lieferumfang).
8. PE-Leiter von Erdungsschiene trennen.
9. nBox PSU zur Seite legen.

Die neue nBox PSU in folgender Reihenfolge anschließen:

10. Kabel an der nBox MBC anstecken.
11. Batteriekabel einlegen, aber noch nicht anschließen.
12. PE-Leiter mit Erdungsschiene verbinden.
13. nBox PSU einsetzen und mit Schrauben (Torx) sichern.



#### Hinweis

Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels ist zu beachten, dass das Drehmoment 2,9 Nm nicht übersteigt, da die Halterung ansonsten brechen kann.

nBox ACM in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

14. nBox ACM an der nBox anbringen und mit Schraube (Torx) sichem.



#### Hinweis

Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels ist zu beachten, dass das Drehmoment 2,9 Nm nicht übersteigt, da die Halterung ansonsten brechen kann.



#### Hinweis

Nach Abschluss des Ersatzteiltausches die nBox kontrolliert hochfahren:

1. Batterien anschließen.
2. Batteriesicherungen wieder einsetzen.
3. Bauseitige Netzsicherung schließen.
4. Softwareversionen überprüfen.
5. Bei der nBox L Hauptschalter ausschalten und mindestens 60 Sekunden warten, damit die neue nBox PSU den Ladestrom für die 2 Batterien abgleichen kann. Danach wieder einschalten.
6. Funktionstest starten damit die korrekte Kalibrierung der nBox PSU überprüft wird.
7. Ersatzteiltausch im Prüfbuch dokumentieren.

### 3 nBox MBC tauschen



#### Achtung

Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit elektrostatisch sensiblen Komponenten beachten.



#### GEFAHR

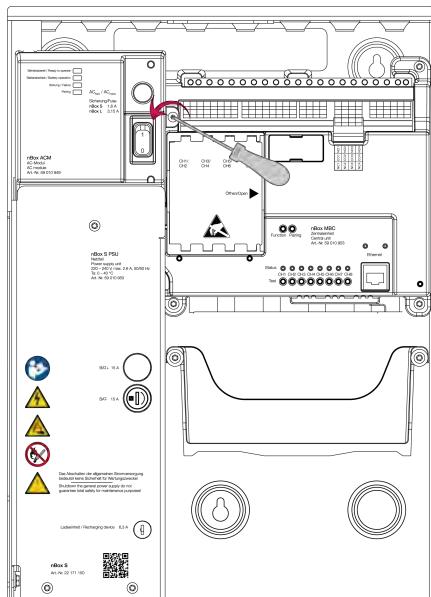
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- Arbeiten an der Anlage dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal und mit entsprechender Schutzkleidung durchgeführt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- nBox vor dem Komponententausch blockieren.
- Alle Batteriesicherungen auf der nBox PSU entfernen.
- Bauseitige Netzsicherung öffnen.

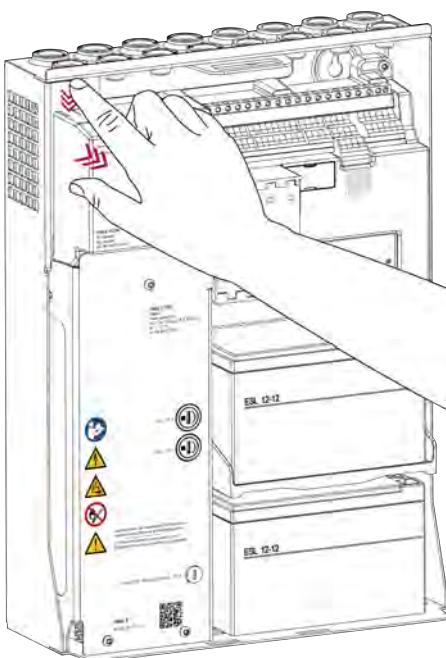


#### Hinweis

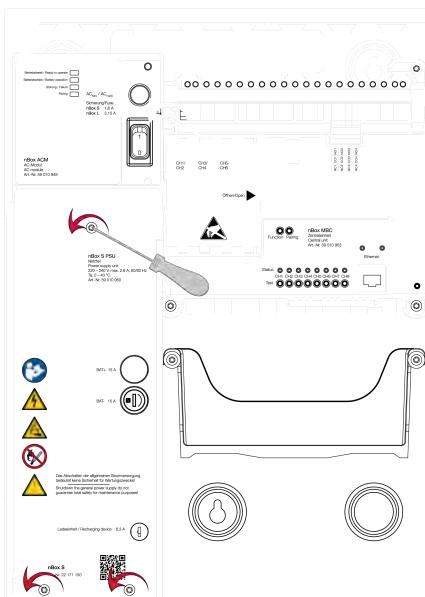
Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der nBox über die nBox-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



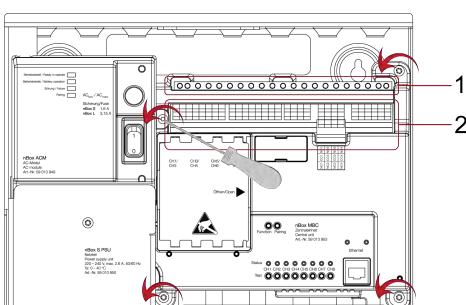
1. Schraube (Torx) lösen.



2. nBox ACM von der nBox entfernen.
3. Netzwerkkabel auf der Rückseite des nBox ACM trennen.
4. Stecker (Spannungsversorgung) und Kabel zur Batterie-Ladeeinheit an der Unterseite des nBox ACM trennen.



5. 3 Schrauben (Torx) lösen und nBox PSU nach vorne bewegen, bis die Anschlüsse an der Oberseite frei zugänglich sind.
6. Kabel an der nBox MBC lösen.
7. Batteriekabel an Batterie abstecken.
8. PE-Leiter von Erdungsschiene lösen.
9. nBox PSU zur Seite legen.
10. Obere Batterie entnehmen.



11. Alle Leiter von Erdungsschiene (1) und vom Klemmenblock (2) lösen.  
(Wir empfehlen die bestehende Verdrahtung zu dokumentieren, um beim Wiedereinbau die ursprüngliche Verdrahtung wiederherstellen zu können.)
12. nBox OCM ELP entfernen und in die neue nBox MBC stecken.  
(Nur am markierten Bereich anfassen.)
13. 4 Schrauben (Torx) lösen und nBox MBC entfernen.

nBox in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen bauen:

14. Neue nBox MBC einbauen, verschrauben und verdrahten.
15. nBox PSU einbauen, verschrauben und verdrahten.
16. nBox ACM einbauen, verdrahten und verschrauben.

**Hinweis**

Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels ist zu beachten, dass das Drehmoment 2,9 Nm nicht übersteigt, da die Halterung ansonsten brechen kann.

**Hinweis**

Nach Abschluss des Ersatzteilausches die *nBox* kontrolliert hochfahren:

1. Batterien einsetzen und anschließen.
2. Batteriesicherungen wieder einsetzen.
3. Bauseitige Netzsicherung schließen.
4. *Bluetooth*-Pairing ausführen, um sich erneut mit der Anlage zu verbinden.
5. Anlage aktualisieren, falls eine neuere Softwareversion zur Verfügung steht.
6. Wenn möglich, eine Wiederherstellung mit der neuesten Datensicherung durchführen.
7. Die Einstellungen und — falls vorhanden — die Vernetzung überprüfen.
8. Funktionstest starten.
9. Ersatzteilausch im Prüfbuch dokumentieren.

D A S L I C H T

**[zumtobel.com/contact](http://zumtobel.com/contact)**