



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@zumbobel.info
www.zumbobel.com

Schriftnummer

nBox, Ersatzteile tauschen
2.0 | 12.2023 | de

Inhaltsverzeichnis

1	nBox ACM tauschen	3
2	nBox PSU tauschen	5
3	nBox MBC tauschen	8

1 nBox ACM tauschen



Achtung

Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit elektrostatisch sensiblen Komponenten beachten.



GEFAHR

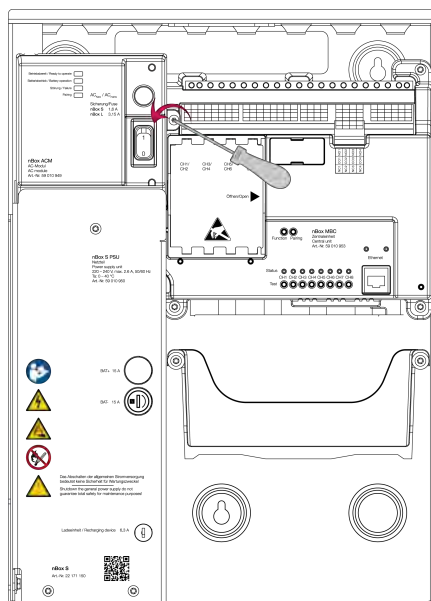
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- 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.

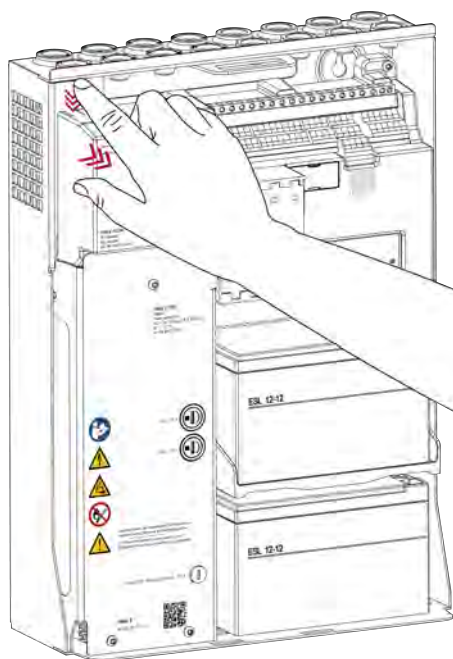


Hinweis

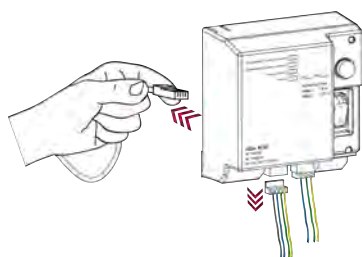
Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der *nBox* über die *nBox*-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



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.

i

Hinweis

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

i

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

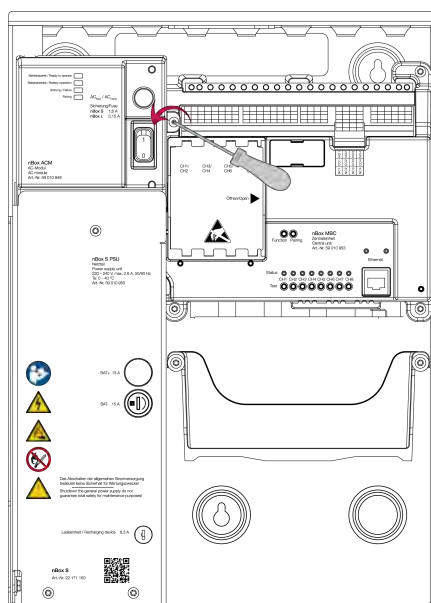
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- 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.

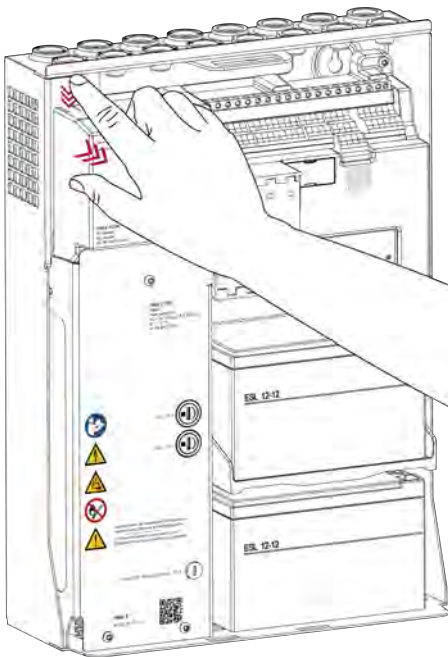


Hinweis

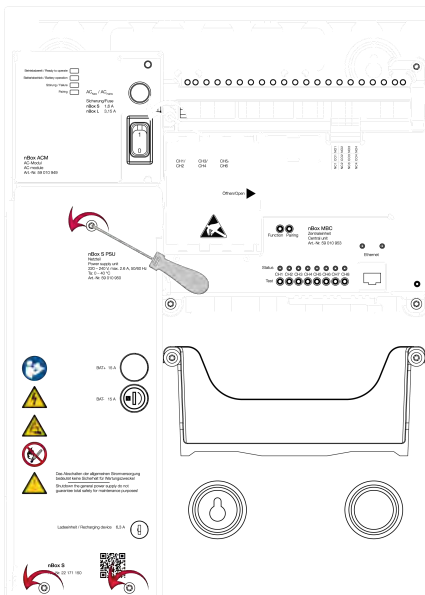
Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der *nBox* über die *nBox*-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



1. Schraube (Torx) lösen.



2. *nBox ACM* von der *nBox* entfernen.
3. Netzkabel 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*) 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. 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

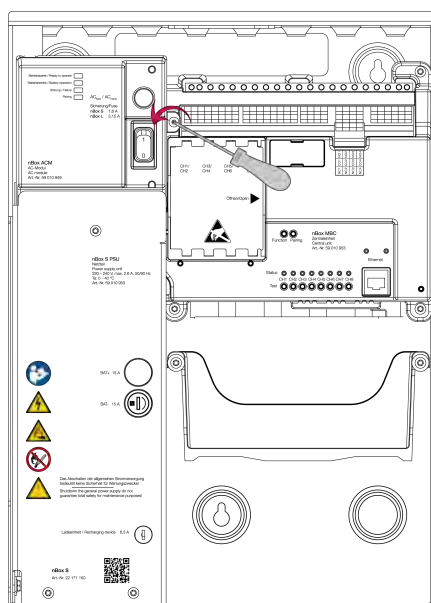
Lebensgefahr durch elektrische Spannung und Stromschlag!

- 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.

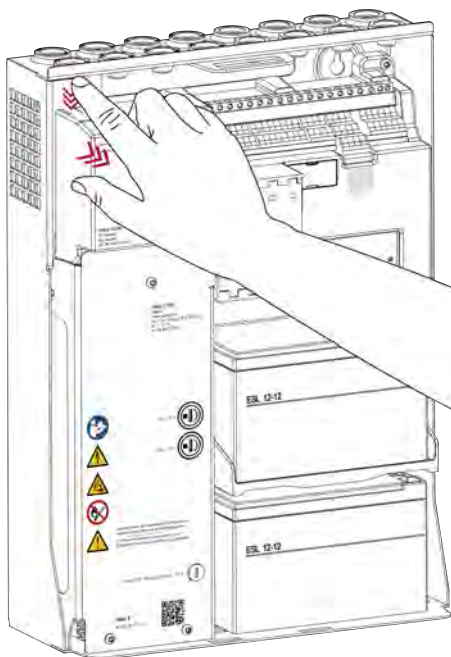


Hinweis

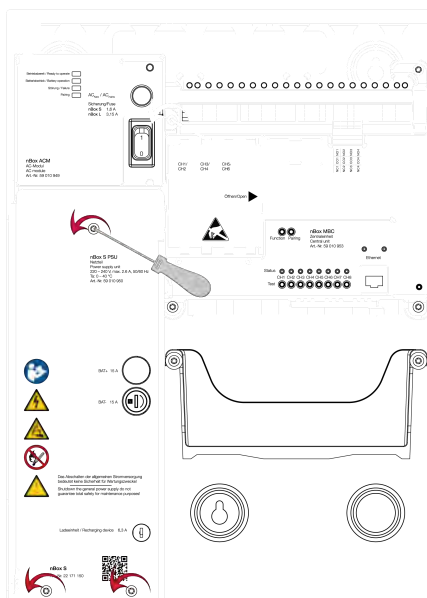
Falls möglich, vor dem Tausch eine Datensicherung der *nBox* über die *nBox*-App erstellen, um die Anlage mit all ihren Einstellungen nach dem Tausch wiederherzustellen.



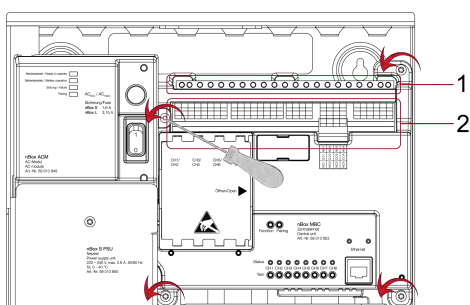
1. Schraube (Torx) lösen.



2. *nBox ACM* von der *nBox* entfernen.
3. Netzkabel 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 Ersatzteiltausches 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. Ersatzteiltausch im Prüfbuch dokumentieren.

D A S L I C H T

zumtobel.com/contact