

Betriebsbereit / Ready to operate
Ladestrombereit / Charging available
Störung / Fault
Erregung



NBOX

GROSSARTIG KLEINES GRUPPENBATTERIESYSTEM



EINMALIG

Ein Gruppenbatteriesystem mit derart kleinen Abmessungen ist selten. Dennoch stellt die nBox vergleichbare Systeme mühelos in ihren Schatten. Mit 48V-Kleinspannung, modernsten Kommunikationstechniken und einer praktischen App zeigt sich technische Vielfalt von seiner besten Seite:
Sicher. Simpel. Und zuverlässig.



ZURÜCKHALTEND

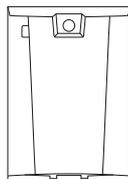
Gruppenbatteriesysteme sind groß, mächtig und sperrig. Mit einer Ausnahme: Die nBox ist nicht nur das kompakteste Gruppenbatteriesystem auf dem Markt, sondern distanziert sich auch von aufwendigen baulichen Maßnahmen.

ARCHITEKTUR

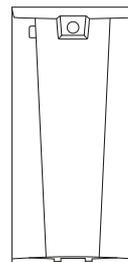
Je kleiner die Box, desto leichter lässt sie sich in die Architektur integrieren. Als Gruppenbatteriesystem im Format eines Aktenkoffers findet die nBox selbst in einem schmalen Treppenhause Platz. Das schlichte und kompakte Gehäuse fällt kaum auf – weder in modernen noch in historischen Gebäuden.

TECHNIK

Die nBox wird dezentral, direkt in einem bis zu 1600 m² großen Brandabschnitt platziert. Somit braucht es weder eine teure Brandschutzverkabelung noch zusätzliche, brandsichere Technikräume.



nBox S
428 x 308 x 148 mm
(H x B x T)



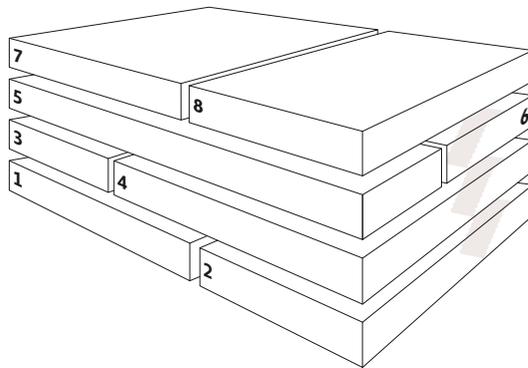
nBox L
648 x 308 x 200 mm
(H x B x T)



VIELSEITIG

Das nBox Gruppenbatteriesystem übernimmt sowohl in Neubauten als auch in sanierten Objekten die zuverlässige Versorgung und Überwachung der Sicherheitsbeleuchtung gemäß EN 50171 (zentrale Stromversorgungssysteme).

Jede nBox versorgt einen bis zu 1600 m² großen Brandabschnitt. Größere Gebäude werden mit mehreren Brandabschnitten ausgeführt. Durch die Positionierung im Brandabschnitt und die Aufteilung in mehrere autarke Systeme erhöht sich im Vergleich zu Zentralbatteriesystemen das Maß an Sicherheit.



Diabetologische Schwerpunktpraxis,
Pirna | DE



Reserved Store, London | UK



Petronas Lubricants International,
Turin | IT



GENÜGSAM

Die nBox macht sich alle Vorteile der Kleinspannung zunutze. Die Handhabung eines 48V-DC-Systems ist erheblich einfacher, die Installation weniger aufwendig und der Betrieb ist deutlich sparsamer.

INSTALLATION

Dank seiner Benutzerfreundlichkeit beginnt das Sparen mit der nBox bei der vereinfachten Installation. Alle Komponenten in der nBox sind übersichtlich angeordnet, die Verdrahtung ist somit schnell erledigt. Im gesamten Brandabschnitt reichen Kabel mit einem Querschnitt von 1,5 mm² aus. Ein weiterer Vorteil gegenüber 24 V-Systemen ist die Möglichkeit, die Leitungsausdehnung bei gleichem Querschnitt zu verdoppeln.

BETRIEB

Die Kostenersparnisse im laufenden Betrieb sind aufgrund des geringeren Stromverbrauchs und der längeren Lebensdauer der Leuchten erheblich. Sicherheitszeichen- und Sicherheitsleuchten sind um mindestens 30 % effizienter als in 230 V-Systemen. Durch die vereinfachten Schaltnetzteile halten die LED-Treiber hier doppelt so lang – selbst bei extremen Temperaturen.

Umgebungstemperatur	Lebensdauer LED-Treiber
-30 °C bis +35 °C	Ø 200 000 Std.
-30 °C bis +50 °C	Ø 100 000 Std.
-30 °C bis +70 °C	Ø 50 000 Std.



KONTAKTFREUDIG

Mit sieben verschiedenen Verbindungsmöglichkeiten ist die nBox ein Meister der einfachen Vernetzung und Inbetriebnahme. Spezialwissen ist dank einfach zu bedienender Apps nicht notwendig.

PLANUNG

Die nBox Planning Web-App bietet Zugang in das komplette System und vereinfacht somit die Planung des gesamten Gruppenbatteriesystems inklusive seiner Leuchten.

INBETRIEBNAHME, BETRIEB UND WARTUNG

Die nBox App verwandelt Ihr Smartphone in eine praktische Fernbedienung für die Inbetriebnahme, den Zugang im laufenden Betrieb, eine komfortable Wartung und einfach aufrufbare Dokumentationen. Adressierung und Konfiguration werden durch die PROset App und den PROset Pen durch Nutzung der NFC-Technologie besonders einfach.



VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

TCP/IP	Integriertes Interface zur Vernetzung mehrerer nBox-Systeme (Zentralisieren von Funktionen und Dashboard)
WLAN	Kabellose Einbindung in lokale Netzwerke
Bluetooth®	Übertragung des Nutzerprofils über Funk, Bluetooth Pairing für die Umstellung von erstmaligen BLE-Verbindungen (Bluetooth Low Energy) auf das leistungsstärkere WLAN
DALI „in“	Standardisiertes Interface zur Einbindung in DALI-basierte Lichtmanagementsysteme (4 individuell steuerbare Kreise für ein stufenloses Dimmen mit der Allgemeinbeleuchtung)
Systembus	Für die Vernetzung von Feldgeräten
Alarমেingänge	Für die automatische Aktivierung des Notbetriebs beim Drücken des Brandmeldeknopfes
Schalteingänge	Zum Ein- und Ausschalten der Sicherheitsleuchten im Netzbetrieb

Gehäuse

Aus stabilem V2A-Edelstahl, pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016), IP20, Schutzklasse I

Unsichtbarer Anschluss

Rückseitige, 150 x 30 mm große Öffnung, um die Kabel unter Putz zu verlegen

AC-Modul

Für den 230 V-Netzanschluss mit Hauptschalter und Gerätesicherung

Mainboard Controller

Für die Steuerung der kompletten Anlage

Test-Taster

Manuelle Bedienung per Taster

Netzteil mit Charger

Für die eindeutige technische Trennung von 230 V-Wechselspannung zu 48 V-Kleinspannung zusätzlich zum Versorgen und sicheren Trennen der Batterien

Zertifiziert durch TÜV Rheinland



QR-Code

Direktlink zu allen nBox S Produktinformationen auf der Zumtobel Webseite





Kabeleinführung

16 Tüllen mit Zugentlastung für Kabel mit Durchmessern von 6-13mm, für eine IP54-geschützte Geräteoberseite

Schalteingänge

1kOhm linienüberwacht, programmierbare Funktionen für die Zuordnung von Leuchtenkreisen oder Leuchtengruppen und für individuelle Leuchtenfunktionen

4 Steckplätze

Zum Einstecken der modularen Doppelstromkreise (im Standard 2 Stück, Erweiterung auf bis zu 8 Stromkreise möglich)

Status LEDs

Grün bzw. rot leuchtende LEDs symbolisieren auf einen Blick den Status der Kreise

RJ45 Buchse

TCP/IP Vernetzung für die Einbindung in Technik-LAN-Netzwerke

Batterieraum

Zur Aufnahme von 2x12V-0GiV oder 1x24V-LiFePO4-Akkus

Gehäuseabdeckung

Aus halogenfreiem Polycarbonat, für einen zuverlässigen Schutz der Anlage







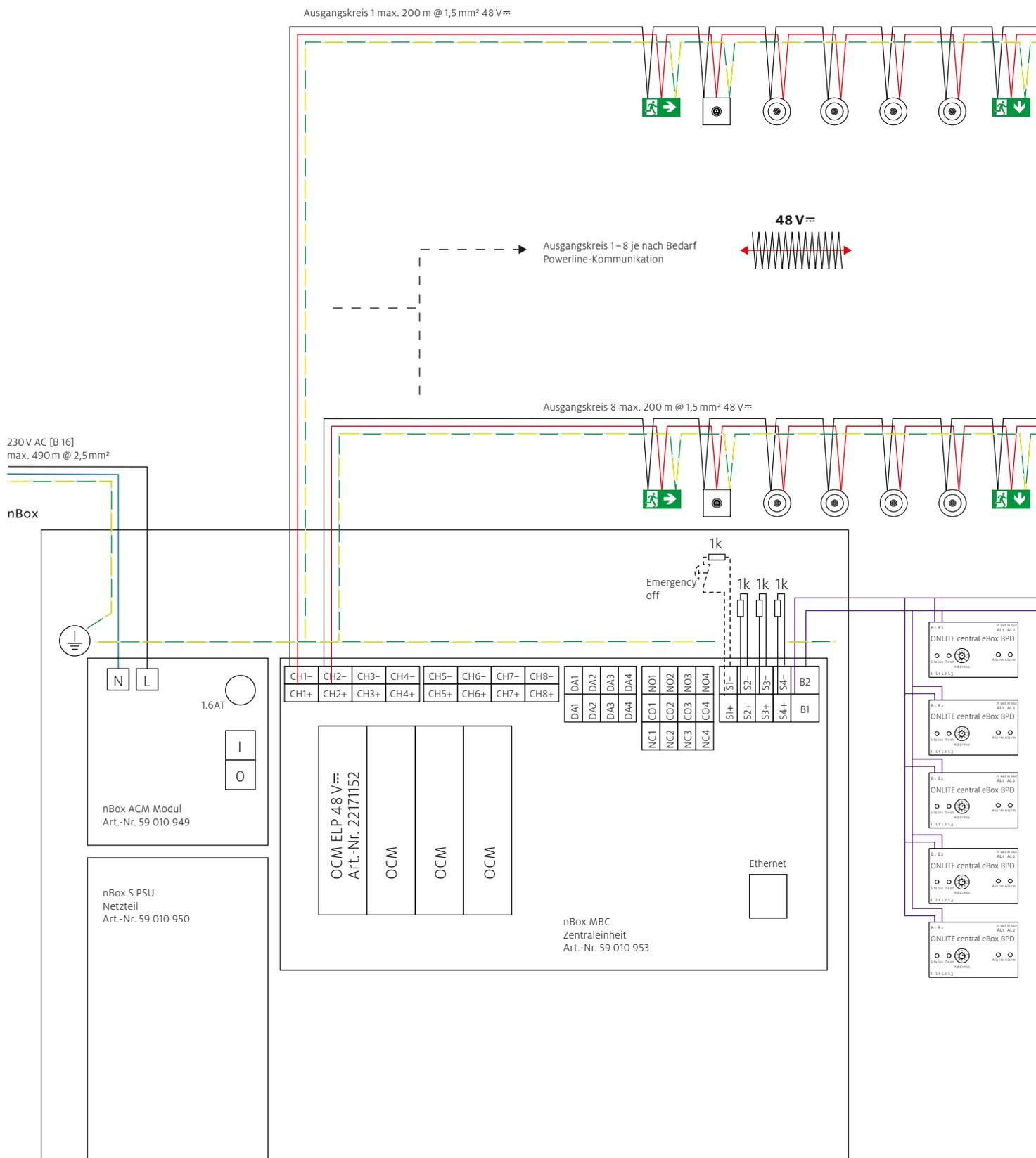
GARANTIEVERLÄNGERUNG DURCH WARTUNGSVERTRAG

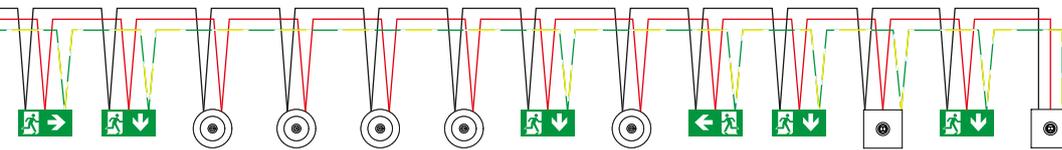
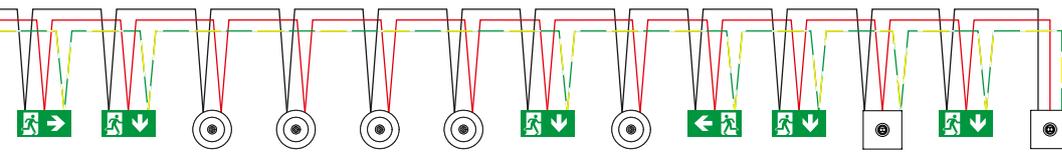
Der Umfang von ONLITE Maintenance basiert auf der EN 50172, der Norm für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, sowie auf anderen länderspezifischen Normen und wird optional um weitere Wartungstätigkeiten ergänzt, welche die Lebensdauer der Sicherheitsbeleuchtungsanlage verlängern.

Sicherheitsbeleuchtungsanlagen unterliegen einer zyklischen Wartung, die normativ nach EN 50172 gefordert wird. Mit einem Zumtobel Wartungsvertrag für Notlicht wird durch einen speziell ausgebildeten Servicetechniker die Inspektion der Sicherheitsbeleuchtung professionell durchgeführt. Der Mehrwert: Die Herstellergarantie für nBox wird auf fünf Jahre verlängert.

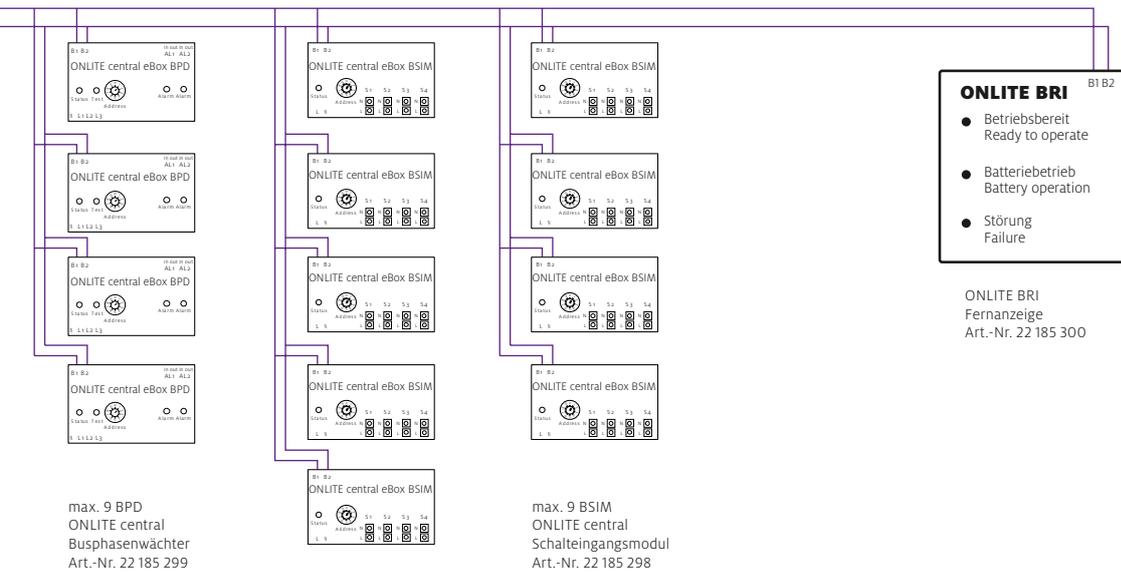
Maintenance ONLITE	Gold	Silber
Serviceleistungen		
Direkter Zugang zur lokalen Zumtobel Hotline	•	•
Exklusiver Zugang zur produktbezogenen Knowledge Base	•	•
Zumtobel Serviceheft mit Logbuch	•	•
Priorisierung der Bearbeitung	•	•
Einhaltung von Rechtsvorschriften und präventiven Serviceleistungen		
Proaktive Terminplanung der Jahreswartung	•	•
Jährliche Wartung der Zentrale	•	•
Visueller Check der Sicherheitsleuchten inkl. Dokumentation	•	
Privilegien		
Sonderkonditionen für Zumtobel Ersatzteile	•	
Sonderkonditionen auf Standardstundensätze und Reisekosten	•	

MAXIMAL- AUSDEHNUNG





Systembus max. 300m @ 1,5 mm²



Strömungs-/ Ready-to-operate
Stromverbrauch / Battery operation
Ladung / Fullen
Fehler





	nBox S	nBox L
Abmessungen H x B x T	428 x 308 x 148 mm	648 x 308 x 200 mm
Gewicht ohne Batterie	7,6 kg	16,7 kg
Montage	Wandschrank	Wandschrank
Gehäuse	V2A-Stahlblech, pulverbeschichtet in Weiß (RAL 9016)	V2A-Stahlblech, pulverbeschichtet in Lichtgrau (RAL 7035)
Abdeckung	Polycarbonat, halogenfrei	Polycarbonat, halogenfrei
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	SK 1 ⚡	SK 1 ⚡
Nennspannung	220 – 240 V 50/60 Hz	230 – 240 V 50 Hz
Absicherung bauseits	B 16 A	B 16 A
Leistung	max. 300 VA (Vollausbau, lastabhängig)	max. 630 VA (Vollausbau, lastabhängig)
Umgebungstemperatur	zulässig für 0 °C bis +40 °C max. Batterielevensdauer bei 20 °C	zulässig für 0 °C bis +40 °C max. Batterielevensdauer bei 20 °C
Kabeleinführung	16 Tüllen, Ø Kabel min. 6 mm / max. 13 mm	24 Tüllen, Ø Kabel min. 6 mm / max. 13 mm
Rückseitige Öffnung	150 x 30 mm	150 x 45 mm
Ausgangsspannung	48 V (FELV)	48 V (FELV)
Ausgangsleistung (50W pro Kreis)	2 x 12 V 12 Ah, DC-Ausgangsleistung 1h* 100,5W, DC-Ausgangsleistung 2h* 49,8W	2 x 12 V 45 Ah, DC-Ausgangsleistung 1h* 400W, DC-Ausgangsleistung 3h* 177W
Ausgangskreise	8 Stück, 2 Stück im Lieferumfang	8 Stück, 4 Stück im Lieferumfang
Steckplätze	für 4 nBox OCM ELP 48V≡	für 4 nBox OCM ELP 48V≡
Endstromkreis	Leitungslänge 200m @ 1,5mm² Cu	Leitungslänge 200m @ 1,5mm² Cu
Gewicht mit Batterien	ca. 14,5 kg	ca. 28,5 / 35,5 / 38,5 / 46,3 kg (17 / 28 / 33 / 45 Ah)

*inklusive 25% normativ geforderter Leistungsreserve



Produktvideo nBox

D A S L I C H T



zumtobel.com/contact