



Benutzerhandbuch
Verstärker NXL-
X-360.2D/X600.4D
X850.4D/X900.6D
X1000.1D/X1200.5D
X1200.8D/X1500.1FR
599107/599152/599161/
599108/599153/599109



Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf des NXL-X Verstärkers!

Sie haben sich für ein Produkt entschieden, das mit höchster Sorgfalt entwickelt, konstruiert und hergestellt wurde, um Ihnen eine unvergleichliche Leistung und Qualität zu bieten.

Der DS18 NXL-X Verstärker ist das Ergebnis modernster Technik und innovativem Design – ein echtes Kraftpaket unter den digitalen Class-D-Verstärkern. Er wurde speziell dafür entwickelt, das volle Potenzial Ihrer Lautsprecher auszuschöpfen und Ihnen ein kraftvolles, klares und dynamisches Klangerlebnis zu liefern.

Egal, ob Sie auf der Straße, im Gelände oder auf dem Wasser unterwegs sind – dieser Verstärker ist für jede Herausforderung bereit. Dank seiner robusten Bauweise ist er bestens geschützt gegen Wasser, Staub und Vibrationen, die in der Welt des Motorsports keine Seltenheit sind.

Witterungseinflüsse? Kein Problem.
Herausforderndes Terrain? Der NXL-X bleibt standhaft.
Maximale Performance? Garantiert.

Genießen Sie mit Ihrem neuen NXL-X Verstärker ein Klangerlebnis der Extraklasse – immer und überall.

Inhaltsverzeichnis:

- 1) **Verpackungsinhalt**
 - 2) **Wichtige Gefahren-Hinweise zur Installation**
 - 3) **Montageanleitung**
 - 4) **Verkabelung und Anschlüsse**
 - 5) **Spezifikationen**
 - 6) **Fehlersuche**
 - 7) **Garantiebedingungen**
-

1) **Verpackungsinhalt:**

- Verstärker
- Sicherung & Sicherungshalter
- Befestigungsschraube
- Gebrauchsanweisung

2) Wichtige Gefahren-Hinweise zur Installation:

- Dieses Gerät sollte von einem professionellen Techniker installiert werden.
- Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen und die Bedienungsanleitung des Geräts sorgfältig durch.
- Schließen Sie alle Kabelverbindungen an, bevor Sie die Stromversorgung herstellen.
- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle freiliegenden Kabel isoliert sind.
- Sichern Sie nach der Installation alle Kabel, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in 12V-DC-Bordnetzen ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug über ein elektrisches System mit Masseanschluss an der Kathode verfügt, bevor Sie die Installation vornehmen.
- Verbinden Sie das Gerät gemäß der mitgelieferten Anleitung an dem Verstärker. Falsche Verkabelung kann zu erheblichen Schäden führen.

3) Montageanleitung:

VOR DER INSTALLATION LESEN

1. Lesen und verstehen Sie die Anweisungen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation der Lautsprecher beginnen.
2. Sicherheitsmaßnahme: Trennen Sie das Minuspolkabel der Batterie, bevor Sie mit der Installation beginnen.
3. Vereinfachte Montage: Verlegen Sie alle Kabel, bevor Sie die Lautsprecher endgültig einbauen. Halten Sie außerdem alle benötigten Werkzeuge bereit, z.B.:
 - Bohrmaschine
 - Inbusschlüssel-Set
 - Quetschzange
 - LötKolben
 - Abisolierzange
 - Schrumpfschlauch usw.
4. Verwenden Sie hochwertige Steckverbinder, um eine zuverlässige Installation zu gewährleisten und Signal- oder Leistungsverluste zu minimieren.
5. Vorsicht beim Bohren: Achten Sie darauf, nicht in Kraftstofftanks, Benzinleitungen, Brems- oder Hydraulikleitungen, Vakuumleitungen oder elektrische Kabel zu bohren oder zu schneiden.
 - Bei der Installation in Booten: Achten Sie darauf, nicht durch den Rumpf zu bohren.
6. Sichere Kabelführung:
 - Verlegen Sie Kabel niemals in der Nähe von Kraftstoffleitungen oder Stromleitungen (wenn möglich).

- Führen Sie die Kabel innerhalb des Fahrzeugs oder im Rumpfbereich (bei Booten), da dies den besten Schutz bietet.
- Vermeiden Sie es, Kabel unter dem Fahrzeug zu verlegen.

7. Schutz der Kabel:

- Führen Sie Kabel nicht über scharfe Kanten.
- Verwenden Sie Gummi- oder Kunststofffüllen, um Kabeln, die durch Metall geführt werden, vor Beschädigungen zu schützen.

INSTALLATION DES VERSTÄRKERS

Verstärker werden in der Regel in geschlossenen Bereichen von Fahrzeugen oder Wasserfahrzeugen montiert.

Wählen Sie einen Montageort, der eine ausreichende Belüftung des Verstärkers gewährleistet.

Vermeiden Sie die Montage an exponierten Stellen.

Befestigen Sie den Verstärker mit den mitgelieferten Schrauben.

Bevor Sie den Verstärker montieren, prüfen Sie den Montageort sorgfältig, um sicherzustellen, dass Sie beim Bohren keine elektrischen Leitungen, Hydraulikleitungen, Kraftstoffleitungen oder Flüssigkeitsleitungen beschädigen.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

1) Vorbereitungen:

Trennen Sie das Massekabel (Minuspol) von der Batterie und isolieren Sie das Kabelende, um jeglichen Kontakt zur Batterie zu vermeiden.

2) Verlegung des Stromkabels:

Führen Sie ein Kabel mit dem geeigneten Querschnitt von der Batterie zum Verstärker.

Wichtiger Hinweis: Dieses Kabel transportiert einen sehr hohen Strom.

Sollte es mit der Karosserie in Kontakt kommen und nicht richtig abgesichert sein, kann dies einen Brand verursachen.

3) Anschluss des Stromkabels:

Verbinden Sie das Stromkabel mit der Batterie und verwenden Sie eine Sicherung, die den Gesamtstrom aller angeschlossenen Verstärker abdeckt.

- Tipp: Installieren Sie die Sicherung erst zum Schluss der Installation.
- Platzieren Sie die Sicherung so nah wie möglich an der Batterie.

4) Masseanschluss (Grounding):

Suchen Sie eine blanke Metallfläche in der Nähe des Verstärkers für den Masseanschluss.

Entfernen Sie Farbe und Beschichtungen durch Schleifen, Schmirgeln oder Abkratzen, um einen guten Kontakt zu gewährleisten.

Befestigen Sie das Massekabel sicher mit einer Schraube.

- Verwenden Sie ein Kabel mit der richtigen Größe und Farbe, um Verwechslungen mit dem Pluskabel zu vermeiden.
- Tipp: Überprüfen Sie die Verbindung mit einem Ohmmeter zwischen Massekabel und Minuskabel der Batterie, um einen niedrigen Widerstand sicherzustellen.

5) Verlegen der Lautsprecherkabel:

Führen Sie die Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern.

- Tipp: Lassen Sie etwas Kabelreserve, um spätere Anpassungen zu erleichtern.
- Dieser Verstärker ist ein Mehrkanal-Verstärker, d.h. er hat mehrere Lautsprecherausgänge.
- Verwenden Sie einen wasserdichten, isolierten Kabelverbinder für den Anschluss.
- Achten Sie darauf, dass sich keine freiliegenden Kabelenden berühren.
- → Falls doch, schaltet der Verstärker automatisch in den Schutzmodus.

6) Anschluss der Lautsprecher:

Verbinden Sie die Lautsprecher mit dem Verstärker.

- Wichtig: Der Verstärker muss dabei ausgeschaltet sein.
- Achten Sie auf die korrekte Polarität (+ / -).

7) Anschluss des Remote-Kabels und des Audiosignals:

Schließen Sie das Remote-Kabel sowie das RCA-Audiokabel vom Radio (Head-Unit) an den Verstärker an.

8) Endmontage des Verstärkers:

Falls noch nicht geschehen, montieren Sie den Verstärker jetzt fest.

Erst danach sollten Sie das Minuspolkabel der Batterie wieder anschließen.

9) Erstinbetriebnahme:

Jetzt ist der richtige Moment, den Verstärker zum ersten Mal einzuschalten.

- Der NXL-X Verstärker verfügt über alle wichtigen Einstellungen wie Frequenzweichen- (Crossover) und Gain-Regler.
- Nehmen Sie sich Zeit, diese Einstellungen sorgfältig anzupassen, um die bestmögliche Klangqualität zu erzielen.



⚠ Wichtiger Hinweis

Der professionelle Einbau durch einen Fachwerkstatt wird dringend empfohlen!
Andernfalls könnte die Leistung Ihres neuen Systems nicht zufriedenstellend sein.

Falls Sie den Einbau selbst vornehmen, lesen und befolgen Sie dieses Handbuch sehr sorgfältig.

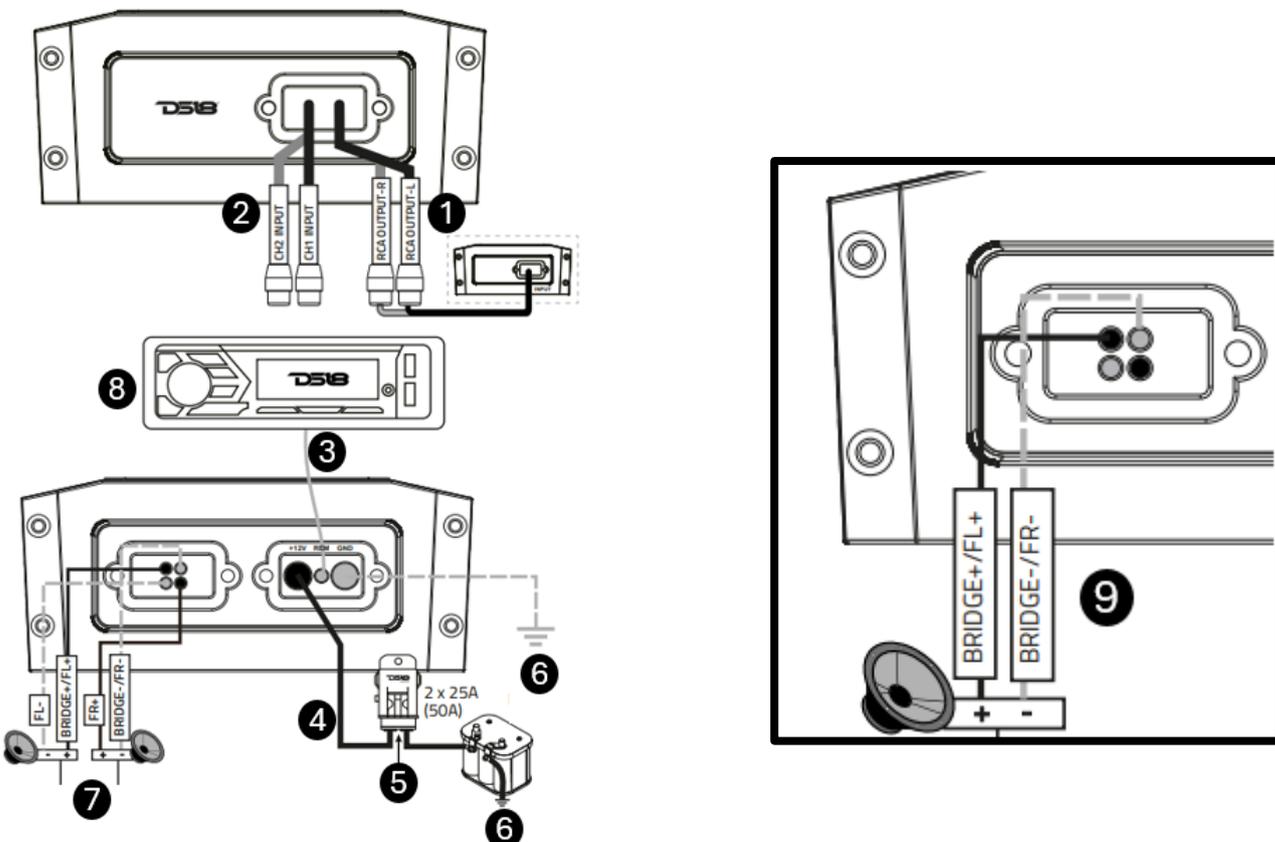
Andernfalls riskieren Sie:

- Schäden am Verstärker
- Beeinträchtigung der Sicherheit Ihres Fahrzeugs
- Verlust der Herstellergarantie

4) Verkabelung und Anschlüsse:

NXL-X360.2D

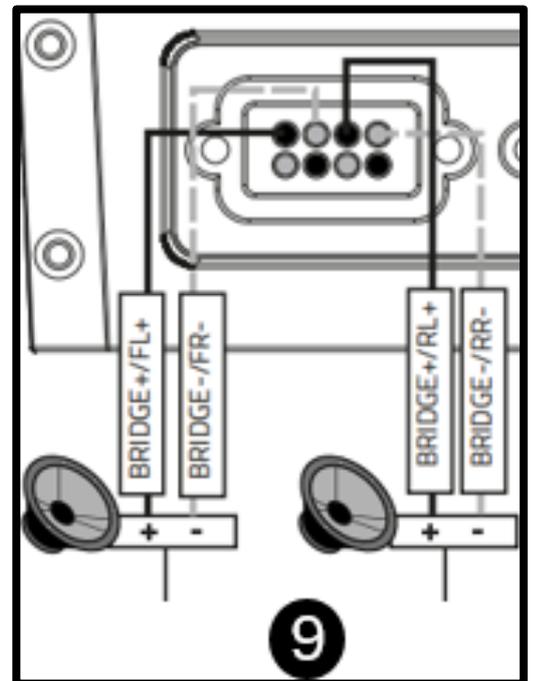
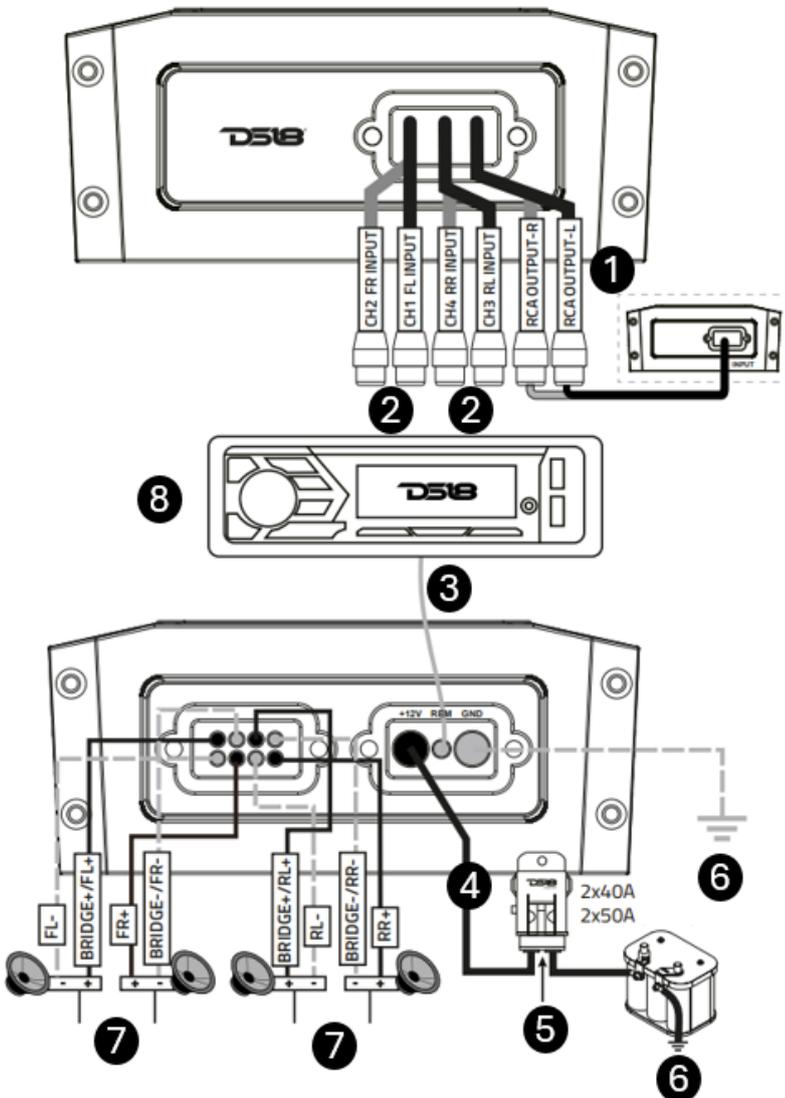
1	RCA Ausgang für einen weiteren Verstärker (Nicht verfügbar für NXL-X1200.5D, NXL-X900.6D und NXL-X1000.1D)
2	RCA Audio-Eingang
3	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
4	12V Kabel, verwende mind. 10mm ²
5	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x25Amp)
6	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
7	2x Lautsprecher-Anschluss (2 – 8 Ohm)
8	Radio/Empfänger (MRX1/150,BT-Two,...)
9	Überbrückung für einen Lautsprecher oder Subwoofer (4-8 Ohm)





NXL-X600.4D/X850.4D

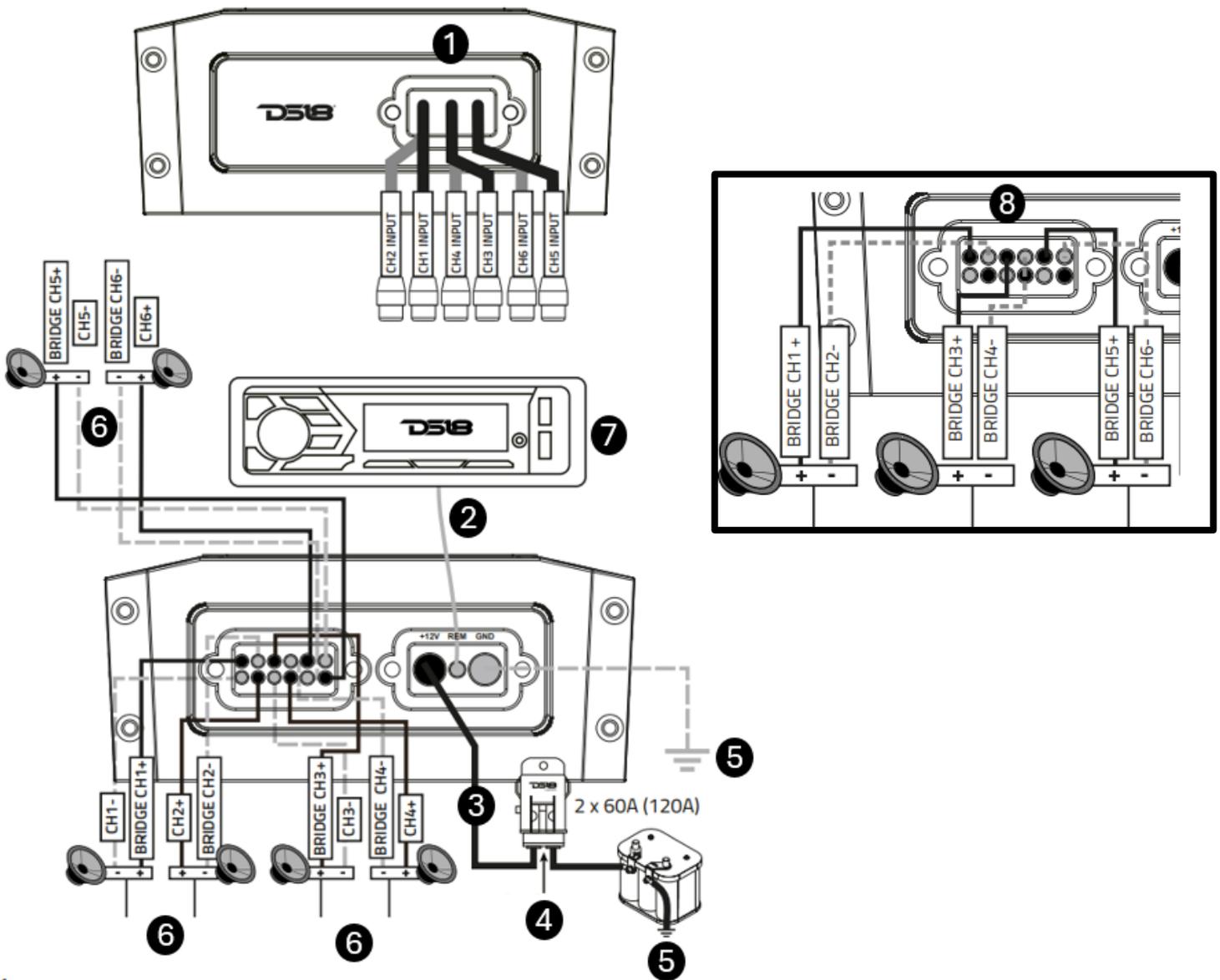
1	RCA Ausgang für einen weiteren Verstärker (Nicht verfügbar für NXL-X1200.5D, NXL-X900.6D und NXL-X1000.1D)
2	RCA Audio-Eingang CH1 – Eingang Vorne-Links CH2 – Eingang Vorne-Rechts CH3 – Eingang Hinten-Links CH4 – Eingang Hinten-Rechts
3	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
4	12V Kabel, verwende zwischen 10 und 25mm ² , je nach Länge
5	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x40A – X600D) (2x50A – X850.4D)
6	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
7	4x Lautsprecher-Anschluss (2 – 8 Ohm)
8	Radio/Empfänger (MRX1/150,BT-Two,...)
9	Überbrückung von 4x auf 2x Anschluss für Lautsprecher oder Subwoofer (4-8 Ohm)





NXL-X900.6D

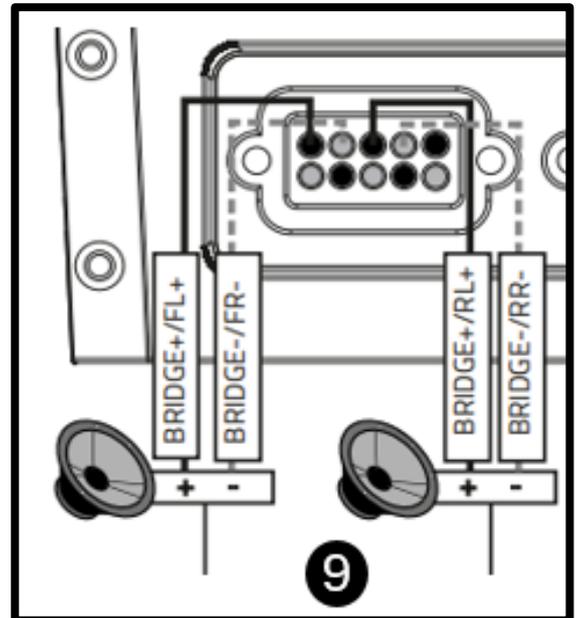
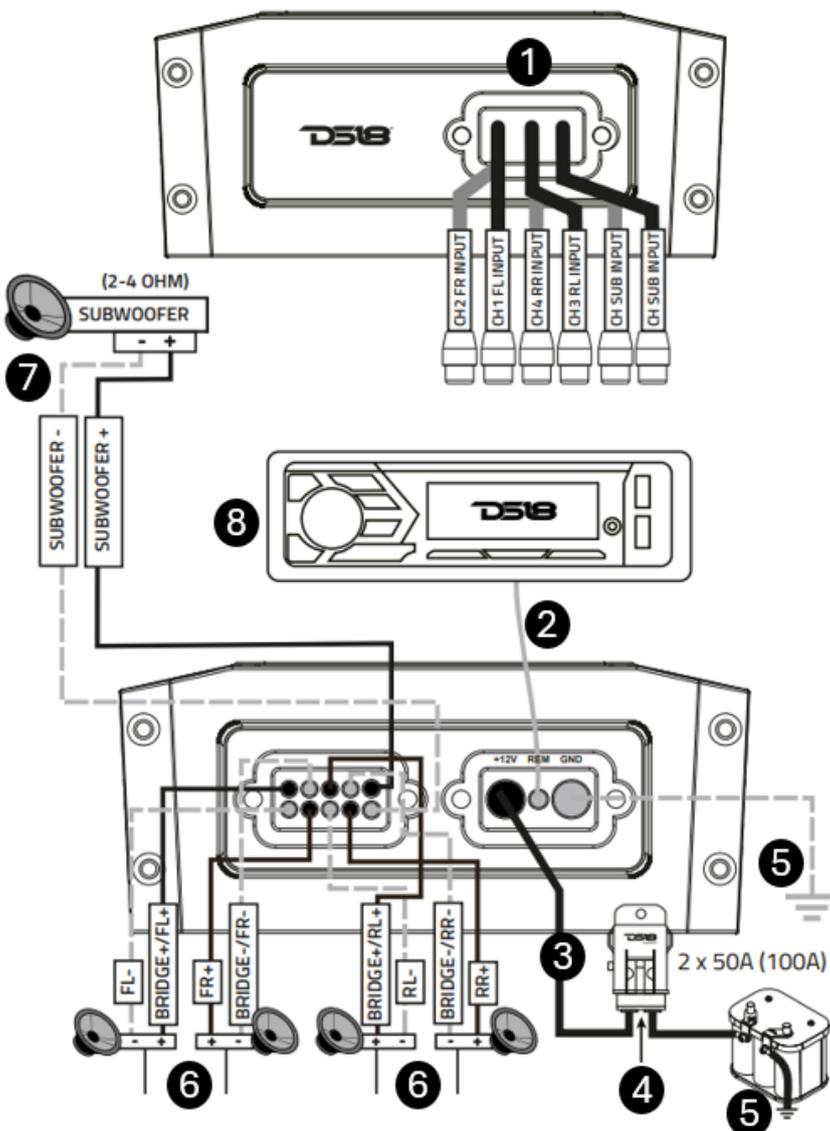
1	RCA-Audio-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	12V Kabel, verwende je nach länge zwischen 10 und 25mm ²
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x60A)
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	6x Lautsprecher-Anschluss (2 – 8 Ohm)
7	Radio/Empfänger (MRX1/150,BT-Two,...)
8	Überbrückung von 6x auf 3x Anschlüsse für Lautsprecher (4-8 Ohm)





NXL-X1200.5D

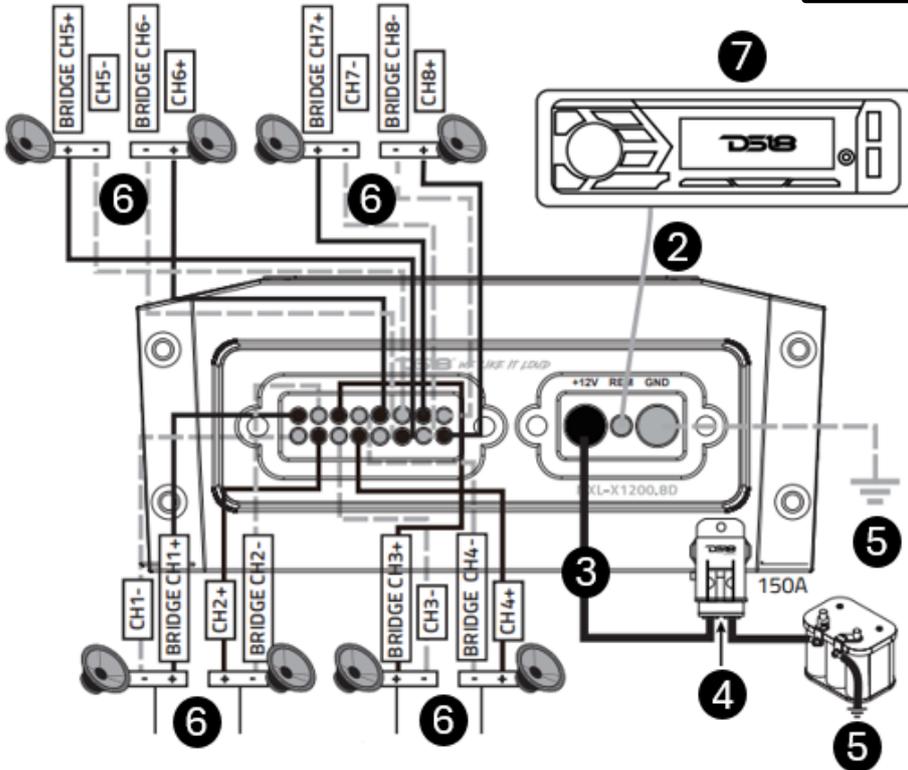
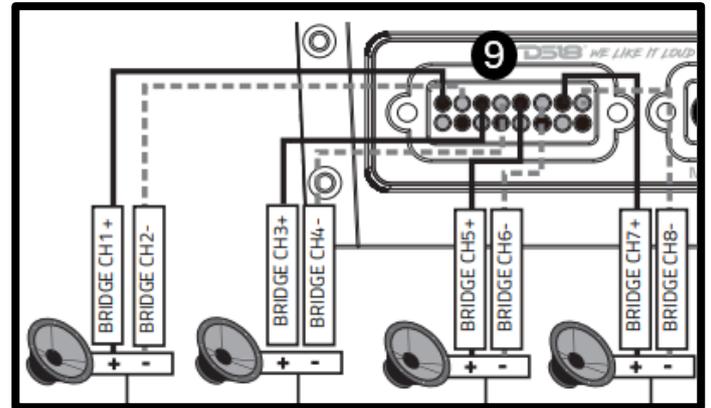
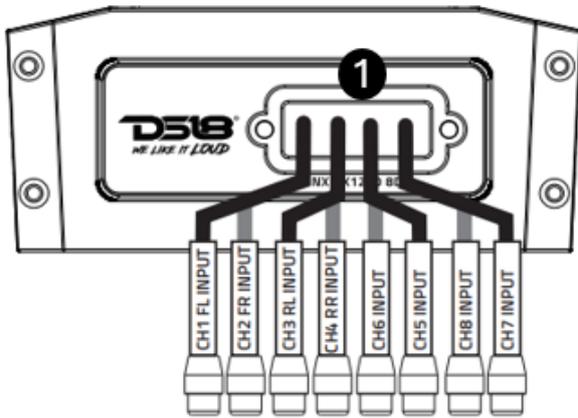
1	RCA Audio & Subwoofer-Eingang CH1 – Eingang Vorne-Links CH2 – Eingang Vorne-Rechts CH3 – Eingang Hinten-Links CH4 – Eingang Hinten-Rechts CH SUB-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	12V Kabel, verwende zwischen 16 und 35mm ² je nach Länge
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x50A)
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	4x Lautsprecher-Anschluss (2 – 8 Ohm)
7	1x Subwoofer Anschluss (2 – 4 Ohm)
8	Radio/Empfänger (MRX1/150,BT-Two,..)
9	Überbrückung von 6x auf 3x Anschlüsse für Lautsprecher (4-8 Ohm)





NXL-X1200.8D

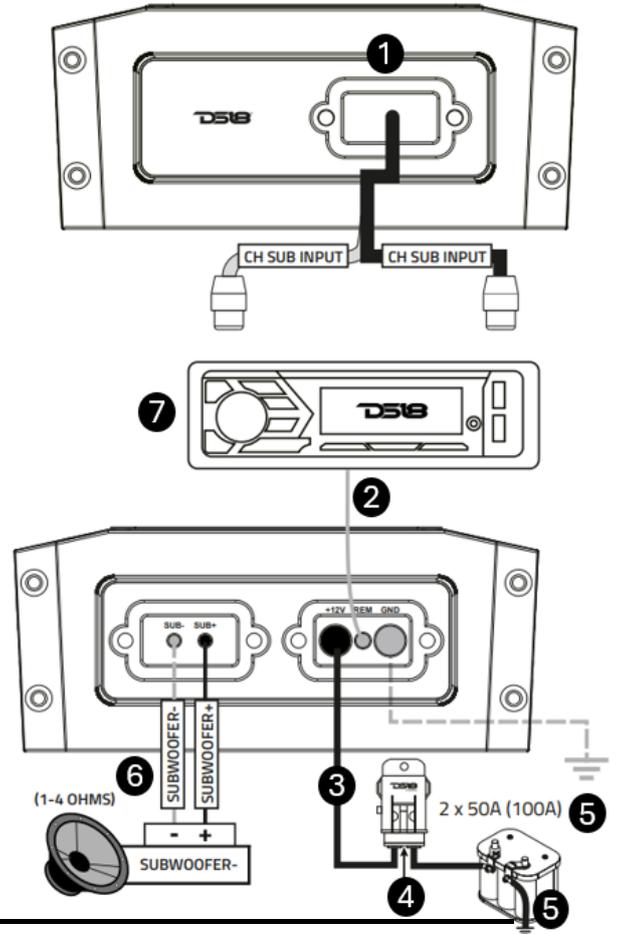
1	RCA-Audio-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	12V Kabel, verwende je nach länge zwischen 10 und 25mm ²
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x60A)
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	6x Lautsprecher-Anschluss (2 – 8 Ohm)
7	Radio/Empfänger (MRX1/150,BT-Two,...)
8	Überbrückung von 6x auf 3x Anschlüsse für Lautsprecher (4-8 Ohm)





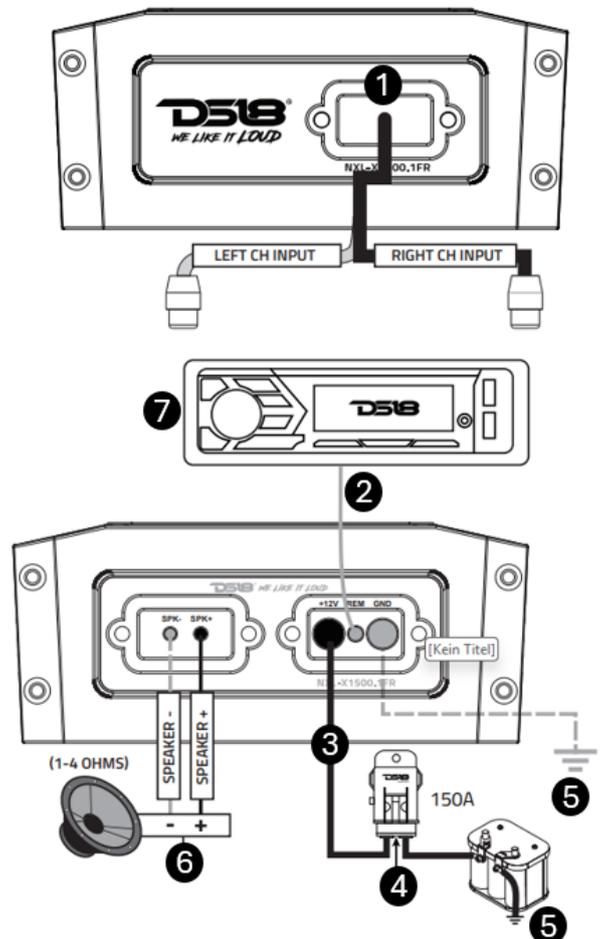
NXL-X1000.1D

1	RCA Subwoofer-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	12V Kabel, verwende zwischen 16 und 35mm ² je nach Länge
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (2x 50A)
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	1x Subwoofer-Anschluss (1 – 4 Ohm)
7	Radio/Empfänger (MRX1/150, BT-Two,...)



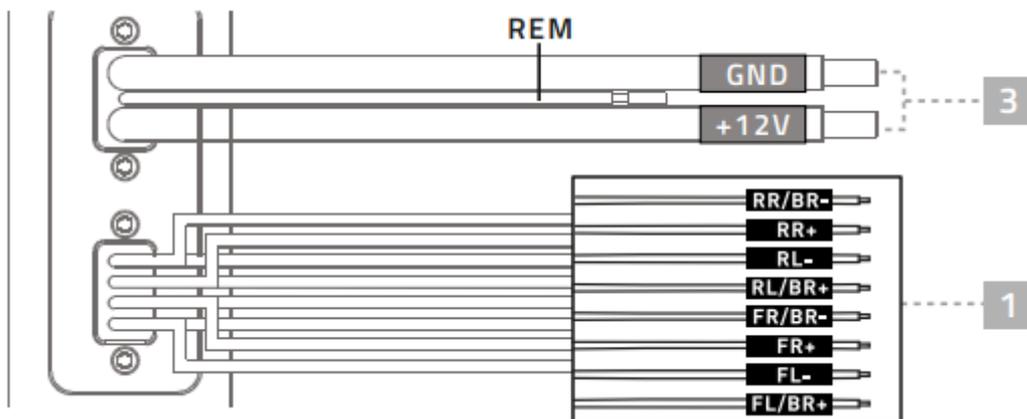
NXL-X1500.1FR

1	RCA Subwoofer-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	12V Kabel, verwende zwischen 16 und 35mm ² je nach Länge
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz) (1x 150A)
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	1x Subwoofer-Anschluss (1 – 4 Ohm)
7	Radio/Empfänger (MRX1/150, BT-Two,...)



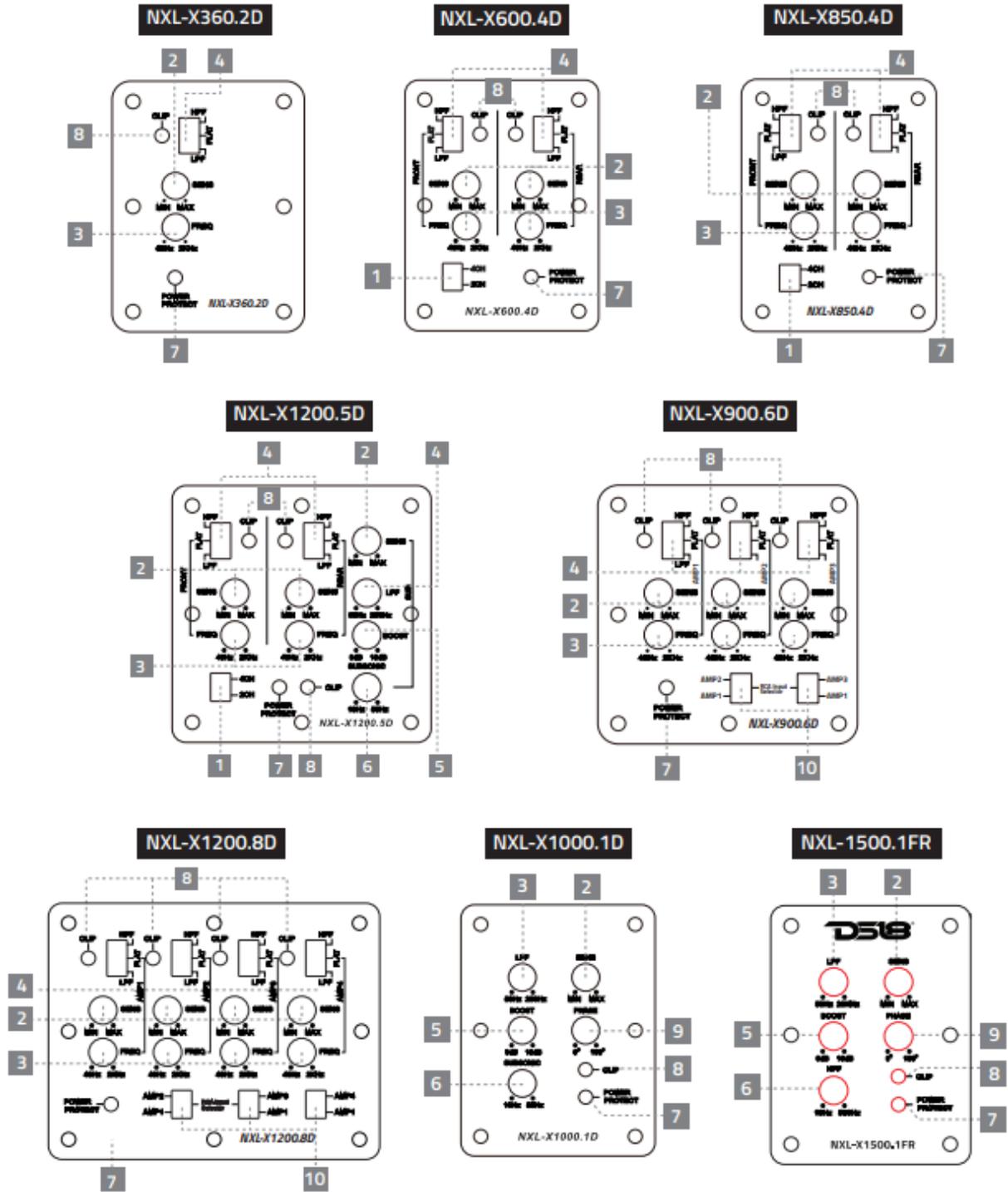
VERKABELUNGSANSCHLÜSSE

- 1) LAUTSPRECHERAUSGANG (SPEAKER OUTPUT)
Anschlusskabel für die Lautsprecher.
- 2) EINGANG (INPUT)
Niedrigpegel-Eingang (Low Level Input):
Dies ist der RCA-Audioeingang, der das Signal von der Quelle (Head-Unit) liefert.
- 3) STROMEINGANG (POWER INPUT)
 - +12V (Positiver Anschluss):
Verwenden Sie ein 8 mm² (8Ga) oder 21 mm² (4Ga) Kabel, um den Anschluss direkt mit dem Pluspol (+) der Batterie zu verbinden.
 - REM (Remote-Anschluss):
Anschluss für das Remote-Kabel, das von der Quelle (Head-Unit) kommt und das Ein- und Ausschalten des Verstärkers steuert.
(Die anliegende Spannung muss zwischen 10 und 15,5 VDC liegen.)
 - GND (Masseanschluss):
Verwenden Sie ein 8 mm² (8Ga) oder 21 mm² (4Ga) Kabel, um den Anschluss mit der Fahrzeugkarosserie zu verbinden.
Tipp: Halten Sie das Massekabel so kurz wie möglich, um einen optimalen Massekontakt zu gewährleisten.





Beschreibung der Regler



1) INPUT MODE (Eingangsmodus):

Schalterposition „4CH“: Es gibt nur einen Ausgang auf dem Kanal, der ein Eingangssignal erhält. Schalterposition „2CH“: CH3 übernimmt das Signal von CH1.CH4 übernimmt das Signal von CH2. Wenn sowohl CH1 als auch CH2 Eingangssignale haben, gibt es Ausgänge auf allen 4 Kanälen.

- 2) SENS (Eingangsempfindlichkeit):
Drehregler zur Anpassung des Eingangspegels.
Einstellbereich: 0,25 V bis 6 V Eingangssignal.
- 3) FREQ (Frequenzeinstellung):
Drehregler zur Frequenzanpassung. X-Over-Bereich:
40 Hz bis 2 kHz für Full-Range-Kanäle , 50 Hz bis 250 Hz für Subwoofer-Kanäle
- 4) LPF / FLAT / HPF (Frequenzweichen-Schalter):
HPF (High Pass Filter): Filtert tiefe Frequenzen heraus. LPF (Low Pass Filter):
Filtert hohe Frequenzen heraus. FLAT (Full Range): Keine Filterung – das gesamte
Frequenzspektrum wird durchgelassen. Gilt für Vorder- oder Hinterkanäle.
- 5) BASS BOOST:
Einstellung des Bass-Boosts bei 42 Hz. Verstärkung bis zu +18 dB möglich.
- 6) SUBSONIC CROSSOVER (Subsonic-Filter):
Einstellen der Subsonic-Frequenz, um sehr tiefe, nicht hörbare Frequenzen zu
filtern. Einstellbereich: 10 Hz bis 55 Hz. Frequenzen unterhalb des eingestellten
Werts werden ausgefiltert, um den Subwoofer zu entlasten.
- 7) POWER/PROTECT (Betriebs-/Schutzanzeige):
BLAUE LED: Verstärker ist eingeschaltet. ROTE LED: Der Verstärker befindet sich
im Schutzmodus (z.B. bei Überhitzung oder Kurzschluss).
- 8) CLIP (Clipping-Anzeige):
GELBE LED: Das Eingangssignal wird übersteuert (Clipping), was zu Verzerrungen
führen kann. Reduzieren Sie in diesem Fall den Eingangspegel, um Schäden zu
vermeiden.
- 9) PHASE (Phasenschalter):
Synchronisiert die Phase des Subwoofer-Ausgangs mit den anderen
Lautsprechern im Fahrzeug. So testen Sie den besten Klang: Stellen Sie den
Schalter auf 0° und hören Sie einen Bass-Track. Wechseln Sie dann auf 180°.
Behalten Sie die Einstellung bei, die den kräftigeren und saubereren Bass liefert.
- 10) INPUT SELECTOR (Eingangsquellen-Wähler):
Wählen Sie die Signalquelle aus, wenn Sie mehrere Verstärker oder Eingänge
verwenden: Amp2-Schalter: Wählt das Signal von Amp1 oder Amp2. Amp3-
Schalter: Wählt das Signal von Amp1 oder Amp3. Perfekt, wenn Sie 1, 2 oder 3
Paare von Eingangssignalen von der Head-Unit (Radio, Empfänger) haben.



5) Spezifikationen

NXL-X360.2D

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	1000W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	2 x 180W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	2 x 250W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	500W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 82dB
Effizienz @ 4 Ohm	84%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,03 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / Full / LPF
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	2
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	8GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 25A (50A)
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
RCA-Audioausgang	Ja
Wasserdichtheitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	211 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	171 mm
Bruttogewicht (Einheit)	1,6 kg



NXL-X600.4D

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	1600W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	4 x 150W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	4 x 200W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	2 x 400W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 85dB
Effizienz @ 4 Ohm	87%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,05 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / Full / BPF
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	4
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	8GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 40A (80A)
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
2Ch / 4Ch Eingangswähler	Ja
RCA-Audioausgang	Ja
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	252 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	231,6 mm
Bruttogewicht (Einheit)	1,8 kg



NXL-X850.4D

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	2400W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	4 x 200W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	4 x 300W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	2 x 600W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 83dB
Effizienz @ 4 Ohm	83%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,04 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / Full / LPF
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	4
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	8GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 50A (100A)
Thermoschutz	Ja (78°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
2Ch / 4Ch Eingangswähler	Ja
RCA-Audioausgang	Ja
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	301 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	261 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,4 kg

**NXL-X900.6D****Leistung**

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	3000W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	6 x 150W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	6 x 250W
RMS-Leistung @ 1 Ohm	3 x 500W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 84dB
Effizienz @ 4 Ohm	87%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,03 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / Full / LPF
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	6
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	4GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 60A (120A)
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
2Ch / 4Ch / 6Ch Eingangswähler	Ja (2/4/6 CH)
RCA-Audioausgang	Nein
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	360 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	320 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,6 kg

**NXL-X1200.5D****Leistung**

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	2800W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	4 x 150W + 350W (Subwoofer)
RMS-Leistung @ 2 Ohm	4 x 200W + 600W (Subwoofer)
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	2 x 400W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 85dB
Effizienz @ 4 Ohm	85%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,05 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / Full / LPF (Stereo), LPF fest (Sub)
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz (Stereo), 50Hz–250Hz (Sub)
Bass-Boost-Bereich	0–18dB (Sub)
Bass-Boost-Frequenz	42Hz (Sub)
Infraschall-Filter	10Hz–55Hz (Sub)

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range + Subwoofer
Anzahl der Kanäle	5
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge) / 2 Ohm (Sub)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	4GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 50A (100A)
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
2Ch / 4Ch Eingangswähler	Ja / Dedizierter Sub-Eingang
RCA-Audioausgang	Nein
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	322 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	301,7 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,4 kg



NXL-X1200.8D

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	2800W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	8 x 150W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	8 x 220W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	4 x 450W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–20KHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 80dB
Effizienz @ 4 Ohm	81%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Kanaltrennung	60dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,04 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	Ja (HPF / Full / LPF)
Frequenzweichenbereich	40Hz–2KHz

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	8
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	4GA Tinned OFC
Sicherung	150A
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
Eingangswähler	Ja (2/4/6/8 CH)
RCA-Audioausgang	Nein
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	360 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	320 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,5 kg

**NXL-X1000.1D****Leistung**

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	2000W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	350W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	600W
RMS-Leistung @ 1 Ohm	1000W

Audio-Spezifikationen

Frequenzgang	10Hz–250Hz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 82dB
Effizienz @ 4 Ohm	83%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,05 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	LPF Fest
Frequenzweichenbereich	50Hz–250Hz
Bass-Boost-Bereich	0–18dB
Bass-Boost-Frequenz	42Hz
Infraschall-Filter	10Hz–55Hz
Phasenschalter	0–180°

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Monoblock Subwoofer
Anzahl der Kanäle	1
Minimale Impedanz	1 Ohm
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	4GA Tinned OFC
Sicherung	2 x 50A (100A)
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
RCA-Audioausgang	Nein
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	302 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	281,6 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,21 kg



NXL-X1500.1FR

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	3000W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	700W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	1000W
RMS-Leistung @ 1 Ohm	1500W

Audio-Spezifikationen

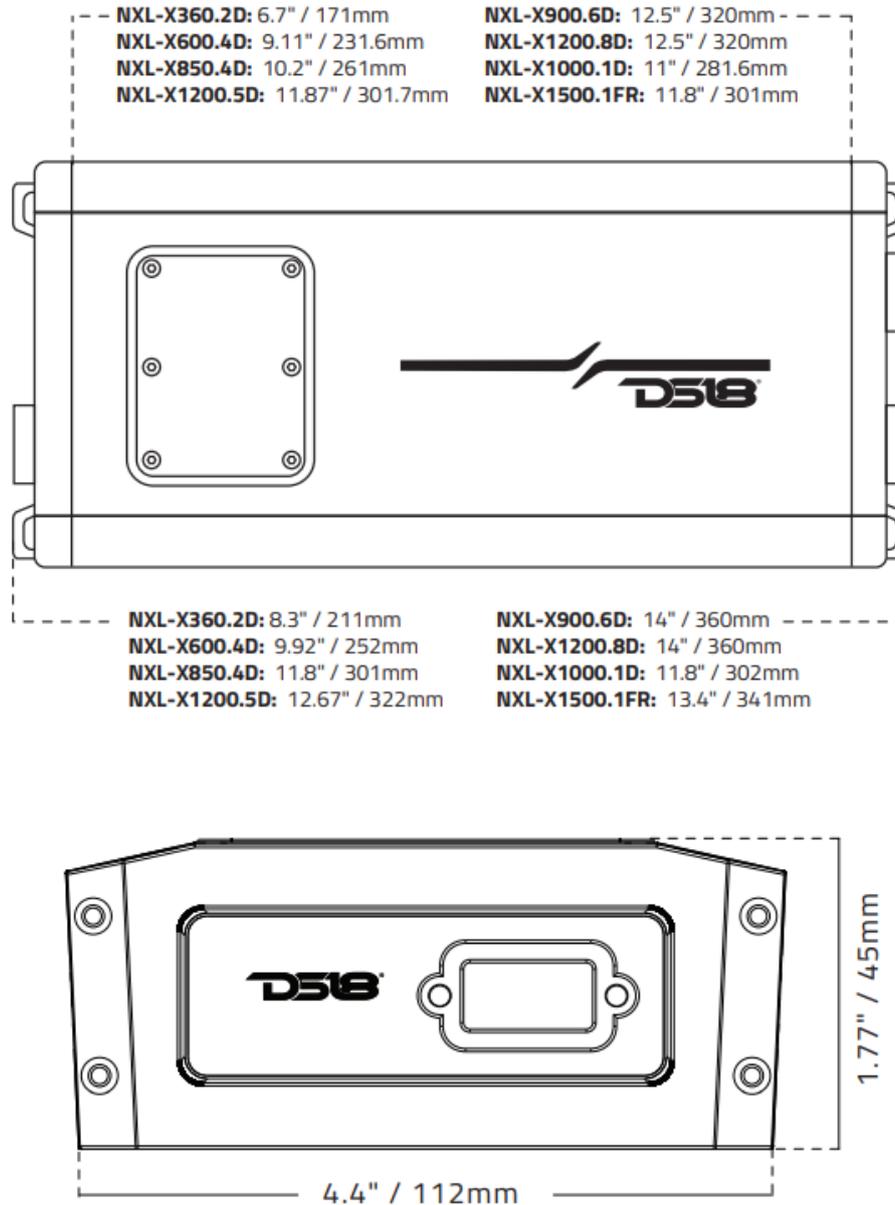
Frequenzgang	10Hz–250Hz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	> 81dB
Effizienz @ 4 Ohm	92%
Eingangsimpedanz	20K Ohm
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 0,05 %
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	Band-Pass
Frequenzweichenbereich	LPF: 50Hz–20KHz / HPF: 10Hz–500Hz
Bass-Boost-Bereich	0–18dB
Bass-Boost-Frequenz	42Hz
Phasenschalter	0–180°

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Full Range
Anzahl der Kanäle	1
Minimale Impedanz	1 Ohm
LED-Anzeige	Power / Schutz / Clip
Stromeingang	4GA Tinned OFC
Sicherung	150A
Thermoschutz	Ja (75°C)
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (7–16V)
Gehäusefarbe / Finish	Schwarz gebürstetes Aluminium
Wasserdichtigkeitsklasse	IP67
UV-/Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
Schnellanschluss-Stecker	Ja
Oberflächenmontage-Technologie	Ja
Sicherungshalter in Marine-Qualität	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	341 mm
Gesamtbreite	112 mm
Gesamthöhe	45 mm
Kühlkörperlänge	301 mm
Bruttogewicht (Einheit)	2,7 kg



6) Fehlersuche und -behebung

Bevor Sie den Verstärker ausbauen, beachten Sie die folgende Liste und folgen Sie den empfohlenen Schritten.

Wichtig: Testen Sie immer zuerst die Lautsprecher und deren Verkabelung.

Verstärker lässt sich nicht einschalten

- Überprüfen Sie die Masseverbindung (Ground) auf guten Kontakt.
- Kontrollieren Sie, ob am Remote-DC-Anschluss mindestens 10 V DC anliegen.
- Vergewissern Sie sich, dass am +12V-Anschluss Batteriespannung anliegt.
- Prüfen Sie alle Sicherungen (FUSES).
- Stellen Sie sicher, dass die Schutz-LED nicht leuchtet.
Falls doch: Schalten Sie den Verstärker kurz aus und wieder ein.



Starkes Rauschen oder Motorgeräusche (Lichtmaschinenpfeifen) in den Lautsprechern

- 1) Trennen Sie alle RCA-Eingänge vom Verstärker.
 - Wenn das Rauschen verschwindet:
Schließen Sie die Quelle, die den Verstärker speist, wieder an und trennen Sie deren Eingänge.
 - Wenn das Rauschen erneut verschwindet:
Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie das störende Bauteil gefunden haben.
- 2) Tipp zur Verbesserung des Klanges:
 - Stellen Sie den Eingangspegel des Verstärkers so unempfindlich wie möglich ein.
 - Versuchen Sie, ein möglichst starkes Signal von der Head-Unit an den Verstärker zu senden.
 - So erzielen Sie das beste Signal-Rausch-Verhältnis (S/N-Verhältnis).

Schutz-LED leuchtet beim Einschalten des Verstärkers

- Überprüfen Sie die Lautsprecherkabel auf Kurzschlüsse.
- Stellen Sie sicher, dass der Lautstärkereglер des Radios niedrig eingestellt ist.
- Trennen Sie die Lautsprecherkabel und setzen Sie den Verstärker zurück.
Leuchtet die Schutz-LED weiterhin?
→ Der Verstärker könnte defekt sein.
- Überhitzungsschutz:
Der Verstärker schaltet sich automatisch ab, wenn die Temperatur 85°C erreicht.
Dies schützt das Gerät vor Schäden.

Verstärker wird sehr heiß

- Überprüfen Sie, ob die minimale Lautsprecherimpedanz für das Modell korrekt ist.
- Kontrollieren Sie die Lautsprecherkabel auf Kurzschlüsse.
- Achten Sie auf eine gute Luftzirkulation um den Verstärker.
In manchen Fällen kann ein externer Lüfter erforderlich sein.

7) Garantiebedingungen

1) Gesetzliche Gewährleistung

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen in Österreich gilt für dieses Produkt eine gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren (§ 922 ff ABGB, § 8 KSchG). Diese Gewährleistung deckt Material- und Herstellungsfehler ab, die bereits zum Zeitpunkt der Übergabe bestanden.

Hinweise zur Gewährleistung:

Die Gewährleistung gilt unabhängig von einer zusätzlichen Herstellergarantie.

Wenn innerhalb der ersten 12 Monate nach Kauf ein Mangel auftritt, wird angenommen, dass dieser bereits beim Kauf vorhanden war, es sei denn, der Verkäufer kann das Gegenteil beweisen.

Nach 12 Monaten liegt die Beweislast beim Käufer.

Was ist nicht von der Gewährleistung abgedeckt?

Schäden durch unsachgemäße Nutzung, Fehlbedienung oder unsachgemäßen Einbau.

Schäden durch äußere Einflüsse wie Blitzschlag, Wassereintritt über vorgesehene Schutzklassen hinaus oder mechanische Beschädigungen.

Normale Verschleißerscheinungen (z. B. Abnutzung von Tasten oder Display).

Software-Probleme oder Änderungen durch nicht autorisierte Firmware-Updates.

2) . Freiwillige Herstellergarantie

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung gewährt der Hersteller eine freiwillige Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum auf folgende Komponenten:

Elektronische Bauteile, wenn ein nachweislicher Herstellungsfehler vorliegt.

Wasserdichtigkeit gemäß IP-Schutzklasse unter normalen Betriebsbedingungen.

Garantiebedingungen:

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum.

Die Garantie erstreckt sich nur auf das Gerät und nicht auf Zubehör oder mitgelieferte Batterien.

Garantieansprüche müssen mit Kaufnachweis (Rechnung oder Kassabon) geltend gemacht werden.

Die Entscheidung über Reparatur, Austausch oder Erstattung liegt beim Hersteller.

3) . Vorgehensweise bei Garantie- oder Gewährleistungsfällen

Sollte ein Problem mit dem Produkt auftreten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Kontaktaufnahme mit dem Händler oder Importeur: Melden Sie den Defekt und halten Sie die Kaufrechnung bereit.

Fehlerbeschreibung: Geben Sie eine möglichst genaue Beschreibung des Defekts an.

Einsendung des Geräts: Falls eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, senden Sie das Gerät an den Händler oder das Servicezentrum.

Prüfung und Bearbeitung: Der Hersteller prüft den Defekt und entscheidet über Reparatur oder Austausch.

4) . Haftungsausschluss

Die Garantie erstreckt sich nicht auf indirekte Schäden, Folgeschäden oder entgangene Gewinne, die durch den Betrieb oder Ausfall des Geräts entstehen. Eine Haftung für Datenverlust wird ebenfalls ausgeschlossen.

5) . Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Diese Garantiebedingungen unterliegen österreichischem Recht.

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Sitz des Herstellers oder Verkäufers, sofern nicht zwingende Verbraucherrechte einen anderen Gerichtsstand vorschreiben.



Alltechnik Handelsges.m.b.H.

Rheinboldtstraße 11-13

2362 Biedermannsdorf

Austria

 office@allroundmarin.at

 +43 2236 64676-0