



VIDA-Reihe

VERSTÄRKER

Netzwerkfähige Verstärker



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSICHTSMASSNAHMEN	5
1.1 Wichtige Vorbemerkung	5
1.2 Wichtige Sicherheitshinweise	6
1.3 Reinigung	6
2. GARANTIE und UMWELT	7
3. LIEFERUMFANG	7
4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE.....	8
4.1 Die wichtigsten Merkmale	8
5. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	9
5.1 Vorderes Bedienfeld	9
5.2 Hinteres Bedienfeld	10
6. EINBAU UND ANSCHLUSS	11
6.1 Aufstellung, Einbau und Kühlung	11
6.2 Netzanschluss.....	12
6.3 Analoge Eingangsanschlüsse	13
6.4 Player und Micro-SD-Karte	14
6.5 Digitale Audio-Ein- und Ausgänge	14
6.6 Anschluss der verstärkten Ausgänge	15
6.6.1 Out-Modus.....	15
6.6.2 Anwendungsbeispiel	15
6.7 Hilfsausgangsanschlüsse.....	16
6.8 GPI-Anschlüsse.....	17
6.8.1 GPI-Fernsteuer-Anschlüsse	17
6.9 GPO-Anschlüsse	18
6.10 Externe Stummschaltung.....	18
6.11 Ethernet-Anschlüsse	19
7. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG	20
7.1 Inbetriebnahme	20
8. TECHNISCHE DATEN.....	21
8.1 Technische Spezifizierungen	21
8.1.1 VIDA-48Q	21
8.1.2 VIDA-24Q	26

3

9.12.2	Outputs Processing (Ausgangsverarbeitung)	94
9.13	Groups (Gruppen).....	105
9.14	Events (Ereignisse).....	110
9.14.1	Event Knob (Drehregler-Ereignis).....	113
9.14.2	Event GPI (GPI-Ereignis)	114
9.14.3	Event Load Preset (Preset-Aufruf-Ereignis)	118
9.14.4	Event Calendar (Kalenderereignis)	119
9.14.5	Event External Mute (Ereignis externe Stummschaltung)	126
9.14.6	Event fault (Ereignisfehler).....	127
9.15	Player.....	128
9.15.1	Playlists (Wiedergabelisten)	130
9.15.2	Browser.....	133
9.16	Users (Benutzer)	135
9.17	Panels (Fernbedienfelder)	139
9.18	Register (Protokoll)	144
10.	ANWENDUNG ECLER VIDA.....	149
10.1	Login (Zugriff auf die Anwendung).....	150
10.2	Setup Device (Inbetriebnahme).....	151
10.3	Home	153
10.4	My Panels (Meine Bedienfelder)	155
10.5	Settings App (Einstellungen der Anwendung).....	156
11.	TP-NET-PROTOKOLL	159
11.1	Einführung ins TP-NET-Protokoll.....	159
11.2	VIDA-Parameter	161

1. VORSICHTSMASSNAHMEN

1.1 Wichtige Vorbemerkung



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor nicht isolierter, gefährlicher Spannung innerhalb des Produktgehäuses warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen elektrischen Schlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass er in den mitgelieferten Unterlagen wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung findet.

WARNUNG (falls zutreffend): Bei den mit dem Symbol  oder  gekennzeichneten Anschlüssen kann Stromschlaggefahr bestehen. Die externe Verdrahtung, die an die Klemmen angeschlossen wird, muss von qualifiziertem Personal oder mit vorkonfektionierten Kabeln vorgenommen werden.

WARNUNG: Wegen Feuer- und Stromschlaggefahr muss das Gerät immer vor Nässe und Feuchtigkeit geschützt werden.

ACHTUNG: Geräte der Sicherheitsklasse I dürfen nur an Netzsteckdosen mit geerdetem Schutzleiter angeschlossen werden.



ACHTUNG: Ecler-Produkte haben eine lange Lebensdauer von mehr als 10 Jahren. Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte beim nächstgelegenen Abfallverwertungszentrum für Elektro- und Elektronikmüll.



Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen beim Betrieb in gewerblichen Umgebungen bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen, es kann somit, wenn es nicht im Einklang mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, den Funkverkehr beeinträchtigen. Das Betreiben des Geräts in Wohngebieten könnte Störungen verursachen. Sollte dies der Fall sein, so wäre der Betreiber verpflichtet, diese Störungen auf seine Kosten zu beseitigen.



Web
GU

WebGUI Home und Aktualisierungen
WebGUI Verbindung
VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT
Login
Navigation
Einstellungen

LIEFERUMFANG
Konfig. der Ein- und Ausgänge
Routing

BESCHREIBUNG und
MERKMALE
Verarbeitung
Gruppen

FUNKTIONEN Der
BEDIENTEFELDER
Ereignisse Benutzer
Protokoll TP-NET Protokoll

ANBAU und
ANSCHLUSS
INBETRIEBNAHME und
BEDIENUNG

TECHNISCHE
DATEN

APP

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitung durch.
2. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trocknen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass alle Lüftungsöffnungen frei bleiben. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen, auf (einschließlich Verstärkern).
9. Machen Sie niemals die Schutzfunktion eines gepolten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungstift. Dieser dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, so lassen Sie diese bitte durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gequetscht, verdreht oder betreten werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Anschlussbuchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
13. Lassen Sie Servicearbeiten nur vom qualifizierten Kundendienst durchführen. Servicearbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. bei Schäden am Netzkabel oder -stecker, wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
14. Trennung von der Stromversorgung: Durch Ausschalten des Geräts am POWER-Schalter werden alle Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts unterbrochen. Um jedoch das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, muss das Netzkabel aus der Netzanschlussbuchse gezogen werden. Diese muss daher immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird über ein Netzkabel an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Kenndaten befinden sich an der Ober-, Rück- oder Unterseite des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z.B. Blumenvasen) darauf ab.
18. Das Produkt ist kein "Haushaltsgerät". An dem Ort, an dem das Gerät verwendet oder montiert wird, dürfen sich keine Kinder aufhalten.

1.3 Reinigung



Reinigen Sie das Gerät immer nur mit einem weichen, trockenen oder mit Wasser und neutraler Flüssigseife leicht angefeuchteten Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit durch eventuelle Öffnungen ins Geräteinnere gelangt. Verzichten Sie bei der Reinigung auf die Anwendung von Alkohol, Benzin, Lösungs- oder Scheuermitteln.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. übernimmt keine Haftung für Schäden, die Personen, Tieren oder Gegenständen durch die Nichtbeachtung der obigen Warnhinweise entstehen können.

2. GARANTIE und UMWELT

Wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl eines Ecler-Geräts aus der VIDA-Reihe in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie vor dem Anschluss des Geräts die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise aufmerksam durchlesen und berücksichtigen.

Für ein optimales Funktionieren des Geräts **empfehlen wir Ihnen, die Instandhaltung ausschließlich von unseren autorisierten technischen Servicepartnern durchführen zu lassen.**

Für alle ECLER-Produkte gilt eine Garantie. Die Gültigkeitsdauer und die Bedingungen finden Sie unter www.ecler.com oder auf der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.



Ecler engagiert sich für den Umweltschutz und die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes. Die Verwendung von recyclebaren Materialien und nicht verschmutzenden Bauteilen steht ebenfalls an höchster Stelle unseres Umweltengagements.

Ecler hat die Umweltauswirkungen aller an der Herstellung dieses Produkts beteiligten Prozesse, einschließlich der Verpackung, bewertet und analysiert und diese gemildert, reduziert und/oder kompensiert.

3. LIEFERUMFANG

- 1 Gerät aus der VIDA-Modellreihe.
- PowerCON®-Kabel (VIDA-48Q).
- EU-Netzkabel und Mehrfachstecker (VIDA-24Q & VIDA-16Q).
- Euroblock-Anschlüsse (Ein-/Ausgänge).
- Gehäusefüße, Einbaukit für 19" Rack.
- 1 Kurzanleitung.
- 1 Garantieschein.

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

Die **VIDA-Reihe** ist eine Digitalverstärker-Familie mit verschiedenen Leistungsstufen: der **VIDA-48Q** mit 4800W, **VIDA-24Q** mit 2400W und der **VIDA-16Q** mit 1600W Leistung; alle mit 4 verstärkten Ausgängen, die unabhängig voneinander für hochohmigen (100/70V) bzw. niederohmigen (8/4/2 Ohm) Betrieb konfiguriert werden können. Die von Ecler entwickelte VersaPower-Technologie ermöglicht eine asymmetrische Leistungsverteilung und erlaubt dem Installateur durch das Smart VersaPower Tool eine intelligente und schnelle Anpassung. Die Verstärkertechnologie der Klasse D, in Verbindung mit den automatischen Standby-Funktionen der 4 Ausgänge und dem Sleep-Modus, beides konfigurierbar, ermöglichen zudem ein effizienteres Energiemanagement.

Mit 4 analogen und 4 digitalen Dante/ AES67-Eingängen, Audioplayer (mit MicroSD-Schacht zum Laden lokaler Audioinhalte) und Signalgenerator sowie 2 Aux-Line-Ausgängen und 4 digitalen Dante/ AES67-Ausgängen bietet der VIDA-Reihe eine Vielzahl von Möglichkeiten.

Alles wird über die intuitive Webanwendung gesteuert, mit Signalarouting (Matrix), Verarbeitung von Audiosignalen (z.B. Equalizer oder Limiter), Prioritätenmanagement, GPIO-Konfiguration über Ereignisse, sowie Kalenderereignisse, Verwaltung von Playlists und von Inhalten der SD-Karte, neben weiteren Funktionalitäten, die den Betrieb der AV-Anlage sowie deren Wartung und individuelle Anpassung erleichtern.

 Dank der ihm zur [Verfügung stehenden Android-/iOS-/Web-Anwendung](#) kann der **Benutzer** seine Audioanlage auf einfache und intuitive Weise individuell steuern.

4.1 Die wichtigsten Merkmale

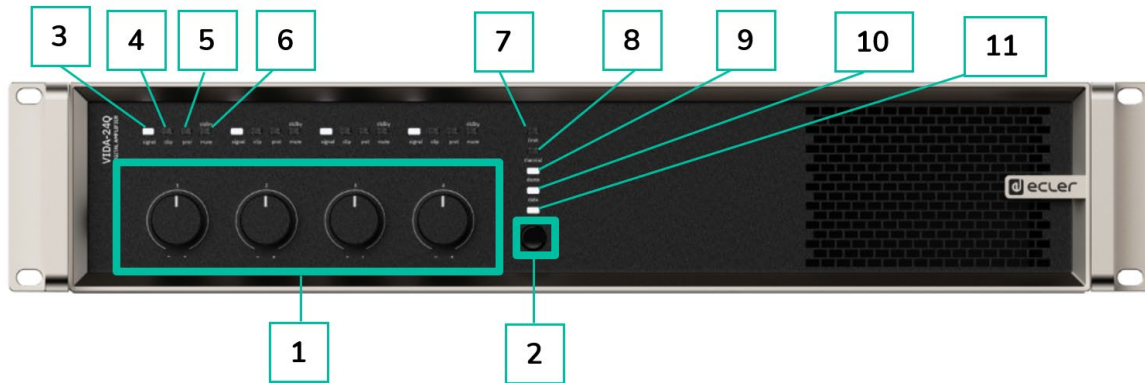
- 4 mit VersaPower-Technologie verstärkte Ausgänge mit asymmetrischer Leistungsverteilung und Energiemanagement.
- 4 Ausgänge und 4 digitale Dante/ AES67-Audioeingänge.
- 2 Hilfsausgänge.
- 4 analoge Eingänge.
- Integrierter Audioplayer mit MicroSD/SDHC.
- Interne Matrix und Signalverarbeitung.
- Web-Anwendung zur Gerätekonfiguration.
- Intelligentes Energiemanagement mit VersaPower.
- Steuerung und Programmierung von Ereignissen zur Automatisierung.
- Individuell anpassbare Benutzerpanels.
- Fernbedienungs-Benutzer-App für iOS/Android/Web.
- Betriebsart für extrem niedrigen Stromverbrauch.
- Kompatibel mit der Plattform für Fernüberwachung und -steuerung EclerCLOUD.

 **VersaPower** ist die von Ecler entwickelte Verstärker-Technologie, die eine lastunabhängige, asymmetrische Verteilung der Leistung auf die verstärkten Ausgänge ermöglicht.

 **Smart Versapower** ist das Werkzeug zur automatischen Anpassung von Verstärkung und Empfindlichkeit, so dass die Gesamtleistung einfach und schnell auf die verstärkten Ausgänge verteilt werden kann.

5. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

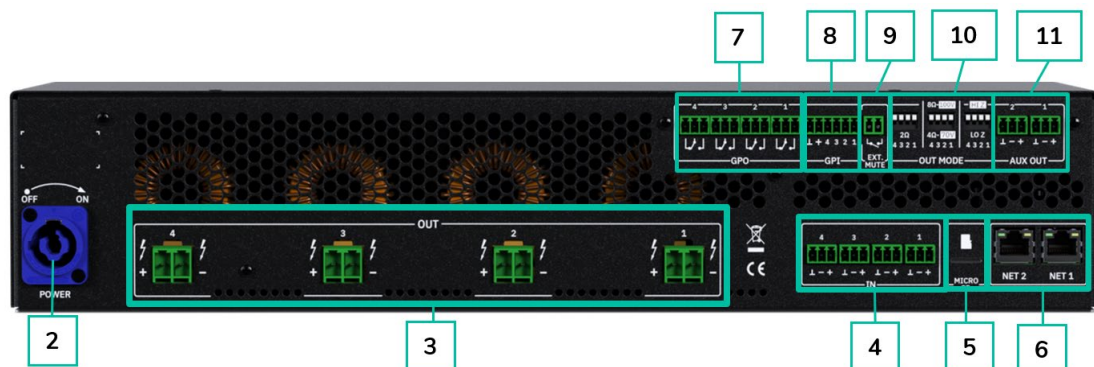
5.1 Vorderes Bedienfeld



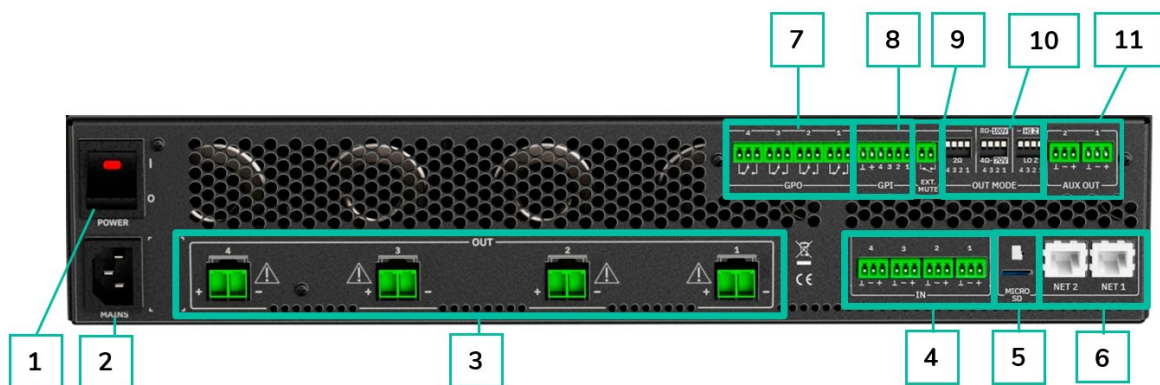
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Bedientasten, TASTE 1-4. | 7. LED-Anzeige Grenzwert. |
| 2. On/Sleep-Taste. | 8. LED-Anzeige Übertemperatur. |
| 3. LED-Anzeige Signalpräsenz. | 9. LED-Anzeige Dante/ AES67. |
| 4. LED-Anzeige Verzerrung (Clip). | 10. LED-Anzeige Daten. |
| 5. LED-Anzeige Überlastschutz. | 11. LED-Anzeige On-/Sleep-Modus. |
| 6. LED-Anzeige Standby/Mute. | |

5.2 Hinteres Bedienfeld

• VIDA-48Q



• VIDA-24Q und VIDA-16Q



- | | |
|---|---|
| 1. Netzschalter (nur bei VIDA-24Q und VIDA-16Q). | 6. RJ-45 Ethernet-Anschlüsse, NET1-2. |
| 2. PowerCON® (VIDA-48Q) /
Netzsteckdose (VIDA-24Q und VIDA-16Q). | 7. GPO-Anschlüsse, GPO1-4. |
| 3. Verstärkte Ausgänge OUT1-4,
Euroblock 2-polig, Pitch: 7,62 mm. | 8. GPI-Anschlüsse, GPI1-4. |
| 4. Analoge Eingänge, IN1-4, Euroblock 3-
polig, symmetrisch, Pitch 3,5 mm. | 9. Externer Stummschaltungs-
Anschluss. |
| 5. Micro-SD-Kartenschacht. | 10. Dip-Schalter zur Konfiguration der
Ausgänge, OUT MODE. |
| | 11. Hilfsausgänge, AUX1-2, Euroblock
3-polig, symmetrisch, Pitch 3,5 m |

6. EINBAU UND ANSCHLUSS

Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden (Erdungswiderstand $R_g = 30 \text{ Ohm}$ oder niedriger). Die Umgebung muss trocken und staubfrei sein. Das Gerät darf keinerlei Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt sein, auch dürfen keine Behälter mit Flüssigkeiten oder feuergefährliche Gegenstände, wie z.B. Kerzen, darauf abgestellt werden.

Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen immer frei bleiben. Vor jedem Eingriff am Gerät bzw. vor Anschluss/Trennung von Leitungen muss das Gerät ausgeschaltet werden.

Berühren Sie die Lautsprecher-Anschlüsse nicht, solange das Gerät eingeschaltet ist, denn es liegen hohe Spannungen an. Die Verdrahtung der Ausgänge sollte von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden, andernfalls sind vorkonfektionierte Kabel zu verwenden. Im Inneren des Verstärkers befinden sich keinerlei Teile, die vom Benutzer zu warten wären.

! Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen bzw. Warnhinweise kann zu Fehlfunktionen oder sogar zur Beschädigung des Geräts führen.

- **Vermeiden Sie es, das Gerät einzuschalten, solange die Lautsprecher nicht angeschlossen sind,** auch sollten zuvor die Regler für Lautstärke und Gain auf Minimalpegel eingestellt werden.
- **Verwenden Sie ausschliesslich abgeschirmte Kabel** für Verbindungen zwischen den Geräten.
- **Verlegen Sie die Lautsprecher-Ausgangskabel des Verstärkers nicht dicht bei anderen Signalkabeln** (Mikro, Line...). Das könnte das System zum Schwingen bringen und somit Schäden an Verstärker und Lautsprechern verursachen.

6.1 Aufstellung, Einbau und Kühlung

Geräte der Vida-Reihe haben ein Gehäuse im 19" Rack-Format (2HE).

Da der Verstärker Wärme erzeugt, darf er keinen hohen Temperaturen ausgesetzt werden und es muss beim Einbau für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt werden. **Daneben ist sicherzustellen, dass die Lüftungsöffnungen im Gehäuse immer mit Frischluft versorgt werden.** Das Lüftungssystem befördert den Luftstrom von der Geräterückseite durch das Gerät.

Werden mehrere Geräte im selben Rack oder in einem geschlossenen Schrank installiert, so wird dringend empfohlen, jeweils oben und unten Lüfter für einen erzwungenen Luftstrom von unten nach oben einzubauen. Dieser nach oben gerichtete Luftstrom trägt dazu bei, die im Geräteinneren erzeugte Wärme abzuleiten.

! Es ist ratsam, Leistungsverstärker nicht unter anderen Geräten zu platzieren, sondern immer darüber, wobei zwischen den einzelnen im Rack eingebauten Geräten jeweils mindestens eine Höheneinheit freigelassen werden sollte.



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der

BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und

BEDIENUNG

TECHNISCHE

DATEN

6.2 Netzanschluss

Das Modell **VIDA** arbeitet mit Wechselspannungen von 90 bis 264V bei 47 bis 63Hz. Das Gerät ist mit einem überdimensionierten Netzteil ausgestattet, das sich **ohne weitere Einstellungen an jegliche Netzspannung weltweit anpassen kann.**

- Das Modell **VIDA-48Q** hat keinen Ein/Aus-Schalter. Schließen Sie daher einfach das powerCON®-Kabel an den Anschluss auf der Rückseite an und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, um es zu verriegeln. Das Gerät wird dann automatisch eingeschaltet.



- Bei den Modellen **VIDA-24Q** und **VIDA-16Q** schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss auf der Rückseite an und drücken Sie dann den Ein-/Ausschalter, der sich ebenfalls auf der Rückseite befindet, um das Gerät einzuschalten.



Halten Sie dann die vordere ON/SLEEP-Taste kurz gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Die LED-Anzeige leuchtet, wenn das Gerät in Betrieb ist, und blinkt, wenn es sich im Schlafmodus befindet.



Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht parallel zu den abgeschirmten Kabeln verläuft, die das Audiosignal führen, da dies zu Brummgeräuschen führen kann.



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI Verbindeung Login Navigation Equalizer Konfig. der Ein- und Ausgänge Verarbeitung Ereignisse Benutzer Protokoll TP-NET Protokoll

Status Routing GPOs VersaPower Gruppen Player Fernbedienfelder APP

Einstellungen

Routing

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

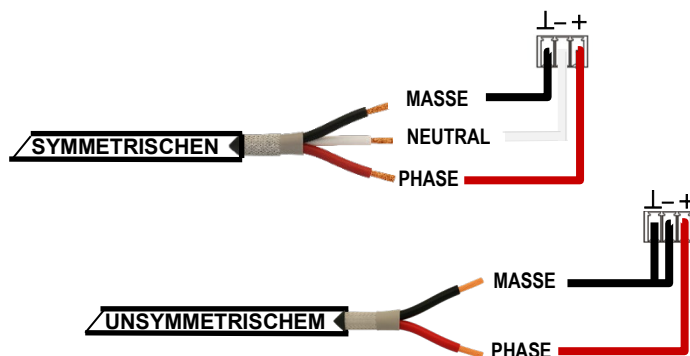
6.3 Analoge Eingangsanschlüsse

An der **Rückseite** des Modells VIDA **befinden sich analoge, symmetrische Line-Signaleingänge**. Die Auswahl der Hardware-Eingänge sowie deren Routen und Mischen zu den einzelnen Verstärkerkanälen erfolgt über die eingebettete Webanwendung. Nähere Informationen hierzu finden [Sie im Handbuch der Webanwendung](#).



Die Signaleingangs-Anschlüsse sind als 3-polige Schraubklemmenblöcke ausgeführt. Die Pinbelegung sieht wie folgt aus:

- | | | | |
|---------------------------------|---|-----|---|
| Live- oder Direktsignal | → | Pin | + |
| Kaltes oder invertiertes Signal | → | Pin | - |
| Erdung | → | Pin | ⊥ |



! Bei **unsymmetrischem Anschluss** den Pin ⊥ mit dem Pin - wie auf dem Bild dargestellt - kurzschließen.



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbinde Login

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

Status

Routing

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

TP-NET Protokoll

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

6.4 Player und Micro-SD-Karte

Der VIDA hat einen integrierten **Stereo-Audioplayer** zum **Abspielen von Audiodateien von einem lokalen Speichermedium (Micro-SD-Karte)** für Hintergrundmusik oder Sprachdurchsagen. Der Player ermöglicht die Verwaltung von Playlisten und ist in den Ereigniskalender des Geräts eingebunden. Daneben ist der Zugriff über individuell erstellbare Userpanels möglich. Ausserdem ist der Player vollständig konfigurierbar über die VIDA-Webanwendung. Nähere Informationen hierzu finden [Sie im Handbuch der Webanwendung](#).

Der Steckplatz für die Micro-SD-Karte befindet sich an der Rückseite. Führen Sie die Micro-SD-Karte in den Steckplatz ein, bis Sie ein Klickgeräusch hören. Um die Micro-SD-Karte wieder zu entnehmen, drücken Sie diese nach innen. Sobald Sie ein Klickgeräusch hören, kann die Karte entnommen werden.



6.5 Digitale Audio-Ein- und Ausgänge

Der Verstärker VIDA **ermöglicht den Empfang von 4 digitalen Audiokanälen im DANTE/AES67-Format sowie das Senden von 4 digitalen Audiokanälen im DANTE/ AES67-Format** über ein Ethernet-Netzwerk, das eine Übertragung digitalisierter Audiosignale über ein IP-Netzwerk (Audio over IP) mittels DANTE/ AES67-Protokoll unterstützt.

Das Routen der digitalisierten Audiosignale im DANTE/ AES67-Format über Ethernet sowie die Netzwerkkonfiguration der DANTE/ AES67-Anschlüsse (IP-Adressen, Maske usw.) des VIDA erfolgt über die Softwareanwendung Dante Controller.



Nähere Informationen hierzu finden Sie in den Unterlagen des Entwicklers: www.audinate.com/products/software/dante-controller.



AES67 ist standardmäßig aktiviert. Dante-Geräte können keine AES67-Streams von anderen Dante-Geräten beziehen.



HW Web GU

WebGU Home und Aktualisierungen

WebGU Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

Status Routing

GPOs VersaPower Gruppen Player Fernbedienfelder APP

Verarbeitung Ereignisse Benutzer Protokoll TP-NET Protokoll

6.6 Anschluss der verstärkten Ausgänge

An der Rückseite befindet sich für jeden verstärkten Ausgang ein 2-Pin-Schraubklemmenblock.



! Achten Sie immer auf die relative Polarität der Ausgänge (+ und – an den jeweiligen Ausgangsanschlüssen) sowie der Verkabelung und der Lautsprecher.

6.6.1 Out-Modus

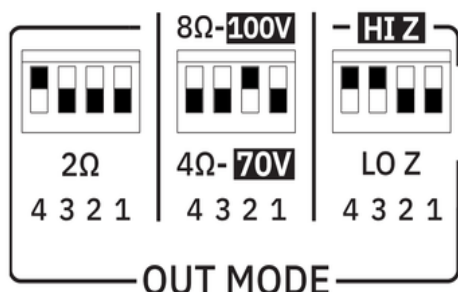
Individuelle Konfiguration der einzelnen verstärkten Ausgänge für hoch- bzw. niederohmigen Betrieb.



! Wählen Sie die richtige Betriebsart, um die Lautsprecher nicht zu beschädigen. Schließen Sie niemals Lasten unter 2 Ohm an, wenn das Gerät im niederohmigen Betrieb arbeitet.

! Um im niederohmigen Betrieb eine einwandfreie Leistung zu erzielen, stellen Sie sicher, dass die Impedanz des Verstärkers zur Gesamtlast der angeschlossenen Lautsprecher passt. Wenn die Impedanzwerte nicht passen, so nehmen Sie jeweils den nächsthöheren Wert.

6.6.2 Anwendungsbeispiel



AMP OUT1:HI-Z-100V

AMP OUT2:HI-Z-70V

! Ist HI-Z eingestellt, so ist der 2-Ohm-Schalter wirkungslos

AMP OUT3:LO-Z-8 Ohm

AMP OUT4:LO-Z-2 Ohm

! Ist LO-Z eingestellt und der 2-Ohm-Schalter steht auf 2 Ohm (unten), so ist der 4/8-Ohm-Schalter wirkungslos.

! Das Verbindungskabel zwischen den Verstärkerausgängen und den Lautsprechern muss von guter Qualität, mit ausreichendem Querschnitt und so kurz wie möglich sein. Dies ist besonders wichtig, wenn große Entfernungen zu überbrücken sind, z.B. wird bei Entfernungen von bis zu 10 Metern ein Querschnitt von mindestens 2,5mm² empfohlen, bei größeren Entfernungen ein Querschnitt von 4mm².

6.7 Hilfsausgangsanschlüsse

An der Rückseite des VIDA-Verstärkers befinden sich **zwei analoge, symmetrische Line-Aux-Ausgänge**. Deren individuelles Routen, Mischen sowie die Signalverarbeitung erfolgen über die eingebettete Webanwendung.



[Nähere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Webanwendung.](#)

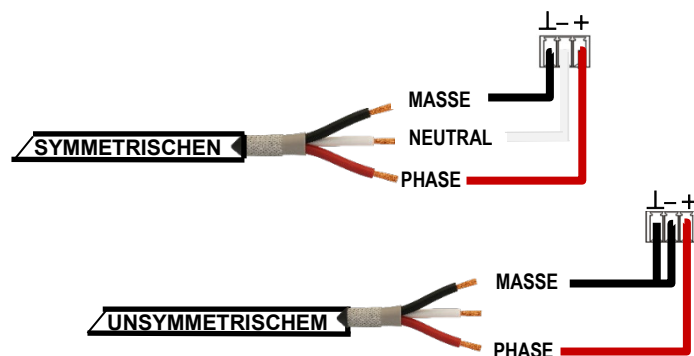


Für **asymmetrischen Betrieb** schließen Sie den Massepol $\perp$ mit dem Minuspol kurz.



- Wird ein Hilfsausgang an einen Verstärker oder ein Audiogerät mit symmetrischem Eingang angeschlossen, so müssen alle Anschlüsse zwischen den betreffenden Geräten Punkt für Punkt verbunden werden.
- Für den Anschluss eines Ausgangskanals an einen Verstärker oder ein sonstiges Gerät mit asymmetrischem Audioeingang schliessen Sie die Minusklemme nicht an.

Live- oder Direktsignal	→	Pin	+
Kaltes oder invertiertes Signal	→	Pin	-
Erdung	→	Pin	$\perp$



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

APP

6.8 GPI-Anschlüsse

An der Rückseite des VIDA befinden sich vier 0-10V DC Fernbedienungsanschlüsse mit der Bezeichnung "GPI 1-4", an die Sie **analoge Geräte wie die Wandpanels der WPa-Reihe anschließen können**. Mithilfe der VIDA Webanwendung kann jedem dieser Anschlüsse eine Funktion zugewiesen werden: Ein GPI-Anschluss kann die Lautstärke von Quellen, Ausgängen (verstärkt, AUX oder digital), lokalen Gruppen und Netzwerkgruppen, einschließlich der generellen Lautstärke, fernsteuern. Daneben kann er auch Presets oder Playlisten aufrufen.



[Nähere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Webanwendung.](#)

6.8.1 GPI-Fernsteuer-Anschlüsse

Die **GPI-Anschlüsse sind vom Typ Euroblock**. Deren Belegung ist wie folgt:

Positiv + 10V DC	→	Pin +
Variable Spannung 0-10V DC	→	Pin 1-4
Masse	→	Pin ⊥



- **Bis zu 16 Fernsteueranschlüsse können parallel** an ein und dasselbe Hardware-Steuerpotentiometer angeschlossen werden. Die Erdungsleitungen aller Geräte, zu denen diese Anschlüsse gehören, müssen miteinander verbunden werden.
- Die **Anschlusskabel können** bei einem Mindestquerschnitt von $0,5\text{mm}^2$ **bis zu 500m lang sein**.
- Bitte informieren Sie sich unter www.ecler.com über das lieferbare Zubehör.



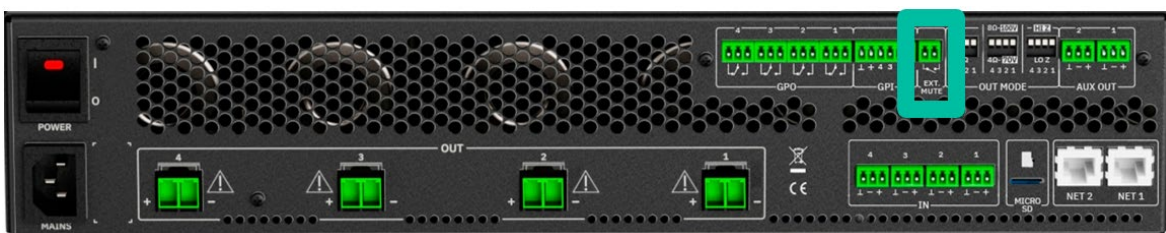
6.9 GPO-Anschlüsse

Das Modell VIDA verfügt an seiner Rückseite über **4 Relaisausgänge NO/NC (Schließer/Öffner)**. In Verbindung mit Benutzer-Voreinstellungen (Presets) kann sich der Status eines jeden dieser Ausgänge ändern, und zwar über spezielle Funktionen, die über die VIDA-Webanwendung programmiert werden, z.B. ein Kalenderereignis oder das Drücken einer Taste des Bedienfelds. Auf diese Weise ist es möglich, mit externen Geräten zu interagieren, z.B. mit Motoren für Projektionswände oder mit beweglichen Trennwänden, Leuchten, Sirenen, GPI-Eingängen anderer Geräte usw.



6.10 Externe Stummschaltung

Der VIDA hat an seiner Rückseite einen **Steuereingang oder EXT. MUTE Port (normalerweise geöffnet = MUTE OFF / geschlossen = MUTE ON)** zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung von Audioausgängen (Zonen) des Geräts über eine Drucktaste, ein Relais oder einen externen, potentialfreien Schließer.



- Die Zuordnung der vom MUTE-Port betroffenen Ausgänge wird über die VIDA-Webanwendung festgelegt.
- Nähere Informationen hierzu [finden Sie im Handbuch der VIDA-Webanwendung](#).

6.11 Ethernet-Anschlüsse

Die **RJ-45-ETHERNET-Anschlüsse** an der Rückseite mit den Bezeichnungen NET1 und NET2 ermöglichen die Punkt-zu-Punkt Verbindung des Geräts mit einem Ethernet-Netzwerk oder direkt mit einem Computer oder einem sonstigen Gerät, das über eine Ethernet-Schnittstelle verfügt.



Eine derartige **Verbindung** ermöglicht innerhalb eines lokalen Netzwerks die folgenden **Aktivitäten**:

- **Generelles Programmieren und Bedienen** des Modells VIDA mithilfe der integrierten Webanwendung und eines Standard-Webbrowsers, der auf einem Computer, einem Tablet-PC o.ä. läuft
- **Anschluss von Client-Geräten zur Steuerung** bestimmter Bereiche der Anlage **durch Endanwender** mithilfe der VIDA-Anwendung, kompatibel mit Android und iOS, oder über Standard-Webbrowser, die auf Computern, Tablet-PCs o.ä. laufen
- **Internet-Verbindung zur Uhrzeit-Synchronisation** (Kalenderereignisse), Automatik, Firmware-Aktualisierungen und sonstige Werkzeuge
- **Empfang von 4 digitalen Dante/ AES67-Audiokanälen** und Senden von 4 digitalen Dante/ AES67-Audiokanälen
- **Anschluss von Geräten von Drittanbietern zur Integration in Steuerungssysteme** (Crestron®, Extron®, AMX®, Vity®, Medialon® usw., von den Herstellern eingetragene Handelsmarken) unter Verwendung des in die VIDA-Geräte integrierten NET-Protokolls. [Nähere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch des NET-Protokolls.](#)



Die digitale Dante/ AES67-Audiolizenz ist im Lieferumfang enthalten.

Der VIDA verfügt an seiner Rückseite über zwei Anschlüsse mit RJ45-Schnittstelle:

- **Net1 (Steuerung):** WebGUI, Bedienfelder, Drittanbietersteuerung und andere Steuerungspakete werden über Net1 gesendet/empfangen.
- **Net2 (Steuerung + Dante/ AES67):** Steuerung und Dante/ AES67-Audio werden über dasselbe Netzwerk ausgeführt.



Verwenden Sie Net1 und Net2 in unterschiedlichen Netzwerken. Werden beide Anschlüsse, Net1 und Net2, im selben lokalen Netzwerk konfiguriert, so kann dies die Netzwerkfunktionen des Geräts beeinträchtigen.



7. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

7.1 Inbetriebnahme

- Das Modell **VIDA-48Q** hat keinen Ein/Aus-Schalter. Schließen Sie daher einfach das **powerCON®**-Kabel an den Anschluss auf der Rückseite an und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, um es zu verriegeln. Das Gerät wird dann automatisch eingeschaltet.



- Bei den Modellen **VIDA-24Q** und **VIDA-16Q** schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss auf der Rückseite an und drücken Sie dann den Ein-/Ausschalter, der sich ebenfalls auf der Rückseite befindet, um das Gerät einzuschalten.



Drücken und halten Sie dann kurz die **ON/SLEEP-Taste** auf der Vorderseite, um das Gerät **einzuschalten**. Ferner über die VIDA-Webanwendung oder per NET-Protokoll eingeschaltet werden. Die LED-Anzeige leuchtet, wenn das Gerät in Betrieb ist, und blinkt, wenn es sich im Standby-Modus befindet.



! In einer Audio-Gesamtanlage ist es wichtig, die Geräte in der folgenden Reihenfolge einzuschalten:

1. Klangquellen
2. Mixer
3. Equalizer
4. Aktive Filter
5. Prozessoren
6. Endstufen.

Beim Ausschalten ist in umgekehrter Reihenfolge vorzugehen.



8. TECHNISCHE DATEN

8.1 Technische Spezifizierungen

8.1.1 VIDA-48Q

VIDA-48Q

INPUTS		
Number of Inputs	4 analogue input channels 4 DANTE/ AES67 Network Rx channels 1 embedded player, 1 embedded signal generator	
Analogue input connection type	IN1-4: 3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm.	
Digital input connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller	
Input configuration	Digital matrix 4in x 6out (Settings by embedded web application)	
AMPLIFIED OUTPUTS		
Number of amplified outputs	4	
Amplified output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm Ref: DEGSON 5EDGRC-7.62	
Output configuration	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel Rear panel DIP SWITCH selectors	
VERSAPOWER		
SYMMETRICAL - All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	1200W	
Max output power @ 4Ω	1200W	
Max output power @ 2Ω	1200W	
Max output power @ 100V	1200W	
Max output power @ 70V	1200W	
ASYMMETRICAL - Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	1400W	
Max output power @ 4Ω	2600W	
Max output power @ 2Ω	1800W	
Max output power @ 100V	2860W	
Max output power @ 70V	2000W	
AUXILIAR OUTPUTS		
Number of auxiliar outputs	2	
Auxiliar output connection type	AUX1-2: 3-pin Euroblock, balanced (Euroblock pitch 3,5 mm. Settings by embedded web application)	
DIGITAL OUTPUTS		
Number of digital outputs	4	
Digital output connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller	



HW Web
GU

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI

Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI

Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI

Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI

Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

WebGUI

Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS- MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

SIGNAL		
Voltage gain	28 to 40 dBV	30,2 to 42,2 dBu
Input sensitivity	-6 to +6 dBV	-3,78 to 8,2 dBu
	0,5 to 2 Vrms	(adjusted by means of Smart Versa Power utility)
Input impedance	>24k (balanced)	
Max input level	+18 dBV	+20,2 dBu
	(@ Gain 34 dBV)	
Frequency response	15Hz-25kHz (-3dB, 1W any load)	
THD + Noise	< 0,1 %	0,015 Typ
	(@ 1kHz, from 0,1W to Full Power)	
SNR	95 dBA (40dB Gain, from 20Hz - 20kHz)	
Crosstalk	>80dB (@ 1kHz)	
CMRR	> 65 Typ (from 20Hz-20kHz)	
Damping factor	>500 (@ 8Ω, from 20Hz to 1kHz)	
ELECTRICAL		
Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC	
AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz ((±10%)	
Power factor correction	> 0,96 (Output Power > 500W)	
AC mains connector	powerCON®	
POWER & HEAT @230VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	1555 W 1606 VA	
Current Draw	7,08 Arms	
Thermal Loss	312,2 kcal/h 1238,9 BTU/h	
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	864 W 970 VA	
Current Draw	4,24 Arms	
Thermal Loss	220,2 kcal/h 873,7 BTU/h	
IDLE (all channels driven)		
Power	72 W 125 VA	
Current Draw	0,55 Arms	
Thermal Loss	61,9kcal/h 245,7BTU/h	
SLEEP MODE (all channels driven)		
Power	3,74 W 31 VA	
Current Draw	0,13 Arms	
Thermal Loss	3,22kcal/h 12,76BTU/h	

POWER & HEAT @120VAC

1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)

Power	1589 W 1660 VA
Current Draw	14,4 Arms
Thermal Loss	341,4 kcal/h 1355 BTU/h

1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)

Power	866 W 940 VA
Current Draw	8,03 Arms
Thermal Loss	221,9 kcal/h 880,55 BTU/h

IDLE (all channels driven)

Power	68 W 120 VA
Current Draw	0,99 Arms
Thermal Loss	57,6 kcal/h 228,7 BTU/h

SLEEP MODE (all channels driven)

Power	3,25 W 10,7 VA
Current Draw	0,089 Arms
Thermal Loss	2,9 kcal/h 11,1 BTU/h

TECHNOLOGIES

Amplification technology	Class D
Energy saving	Auto standby function programmable per channel Sleep Mode function selectable
Efficiency	77% (1/4 POWER, @ 4Ω 230VAC)
Cooling	Fan (forced air, front to back airflow. Temperature controlled continuously variable speed)
Maximum fan noise	55,5dBA (maximum acoustical noise @1m)

PROTECTIONS

DC protection	Yes (protects loudspeaker and installation against DC and infrasonic signals at the outputs)
HF protection	Yes (protects the loudspeakers against non-audible, strong, non-musical high frequency signals)
Short-circuit protection	Yes (protects the amplifier from overcurrent, short circuit or other stressful events for the output stages with output reduction or MUTE (automatic protection reset)
Clip limiter	Yes (prevents severely clipped waveforms from reaching loudspeakers, while still maintaining full peak power output).
Long term limiter	Yes (protects the loudspeaker and amplifier against steady long term rms signals (sine wave, non-music) reducing maximum output)
Thermal protection	Yes (output power reduction when output stages operating temperature up to 90 °C (194 °F). Mute when output stages operating temperature up to 100 °C (212 °F)



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

Status

Routing

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

TP-NET Protokoll

REMOTE CONTROL CONNECTIONS		
ON / OFF	No	
GPIs	x4 GPIs (0-10V) (Function and settings by embedded web application, 5-pin Euroblock connector, rear panel. Euroblock pitch 3,5 mm)	
GPOs	x4 NC / NO contacts 4x 3pins Euroblock connector, rear panel Euroblock pitch 3,5 mm	
External MUTE	Yes, contact (2 pins Euroblock connector, rear panel, Euroblock pitch 3,5 mm)	
LOCAL CONTROL		
Attenuators	Programmable Front panel knobs (defaults: Amplified OUTs attenuators)	
Output mode settings	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel (Rear panel DIP SWITCH selectors)	
RUN/SLEEP mode	Yes, front panel push-button (operate when pressed more than 0,5 seconds)	
Power ON/OFF	Yes, back panel switch (red LED indicator)	
CONNECTIVITY		
Ethernet	Ethernet Base-Tx 10/100/1000Mb Auto X-Over 2 Ports Ethernet Switch capability (CAT5 up to 100m. Settings by embedded web application)	
DANTE/ AES67 Protocol	Dante/ AES67 4x Tx / 4x Rx channels (2/2 flows) Primary and secondary capability. RJ-45 ports (Settings by embedded web application)	
Programming and control	Embedded web application	
MONITORING		
Signal Present	SP LED (White) per channel (trigger @- 40 dBV)	
Clipping	CLIP LED (Red) per channel (Clip, Versa power limiter, Peak power, Power supply overload)	
Protect	PROT LED (Red) per channel (Current overload, Output short circuit, Under voltage, Over Voltage, DC OUT (slow blink), HF protect (fast blink))	
Standby / Mute	STBY/MUTE LED (White) per channel (ON when STBY, BLINK when MUTE)	
Limit	LIMIT LED (Red) per unit (Power (power supply) overload)	
Thermal	THERMAL LED (Red) per unit (Temperature limiter)	
Dante/ AES67	DANTE/ AES67 LED (White) per unit (OFF NO WIRE, ON when MASTER, BLINK when SLAVE)	
Data	DATA LED (White) per unit (ON when DATA)	

On	ON LED (White) per unit (ON when RUN, SLOW BLINK when SLEEP by BUTTON, FAST BLINK when SLEEP by AUTOSTBY, VERY FAST BLINK when HW Fault)
DIGITAL ENGINE	
Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
AUDIO CONVERTERS	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	24 bit
Dynamic range	114dB
PROCESSING	
Digital processing	32/64 bit
Latency	2,8 ms (Analogue IN to analogue OUT)
Inputs processing	Noise gate, HPF, Freq. Shifter, compressor/limiter (Settings by embedded web application)
Outputs processing	Delay, Parametric EQ, Graphic EQ independent for every amp out and aux out. Limiters independent for every amp out Smart VersaPower management (Settings by embedded web application)
Others	Preset management, Internal matrix, priority & backup signals management, local & network groups, events management incl. calendar (Settings by embedded web application)
REAL-TIME CLOCK	
Retention time	> 5 years
Accuracy	±1 minute / month
Battery	VARTA CR2032 3V, 230mAh
LOCAL STORAGE	
Micro SD	SDXC
Capacity	Up to 2TB
File system	FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read) Multi-partition up to 1
Playable audio files	mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis	65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy	Up to 8 containing the root directory
Sorting	UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order

PHYSICAL

Operating temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F (performance may be reduced above 40 °C)
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	powerCON® cable, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.9 kg / 21.8 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.9 kg / 28.43 lb

8.1.2 VIDA-24Q

VIDA-24Q

INPUTS

Number of Inputs	4 analogue input channels 4 DANTE/ AES67 Network Rx channels 1 embedded player, 1 embedded signal generator
Analogue input connection type	IN1-4: 3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm.
Digital input connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller
Input configuration	Digital matrix 4 in x 6 out (Settings by embedded web application)

AMPLIFIED OUTPUTS

Number of amplified outputs	4
Amplified output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm Ref: DEGSON 5EDGRC-7.62
Output configuration	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel Rear panel DIP SWITCH selectors

VERSAPOWER

SYMMETRICAL - All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD

Max output power @ 8Ω	600W
Max output power @ 4Ω	600W
Max output power @ 2Ω	600W
Max output power @ 100V	600W
Max output power @ 70V	600W

ASYMMETRICAL - Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	1400W	
Max output power @ 4Ω	2400W	
Max output power @ 2Ω	1600W	
Max output power @ 100V	2400W	
Max output power @ 70V	2000W	
AUXILIAR OUTPUTS		
Number of auxiliar outputs	2	
Auxiliar output connection type	AUX1-2: 3-pin Euroblock, balanced (Euroblock pitch 3,5 mm. Settings by embedded web application)	
DIGITAL OUTPUTS		
Number of digital outputs	4	
Digital output connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller	
SIGNAL		
Voltage gain	28 to 40 dBV 30,2 to 42,2 dBu	
Input sensitivity	-6 to +6 dBV -3,78 to 8,2 dBu 0,5 to 2 Vrms (adjusted by means of Smart Versa Power utility)	
Input impedance	>24k (balanced)	
Max input level	+18 dBV +20,2 dBu (@ Gain 34 dBV)	
Frequency response	15Hz-25kHz (-3dB, 1W any load)	
THD + Noise	< 0,1 % 0,015 Typ (@ 1kHz, from 0,1W to Full Power)	
SNR	95 dBA (40dB Gain, from 20Hz - 20kHz)	
Crosstalk	>80dB (@ 1kHz)	
CMRR	> 65 Typ (from 20Hz-20kHz)	
Damping factor	>500 (@ 8Ω, from 20Hz to 1kHz)	
ELECTRICAL		
Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC	
AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz ((±10%)	
Power factor correction	> 0,96 (Output Power > 500W)	
AC mains connector	IEC C14 inlet (10Amax)	
POWER & HEAT @230VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	848 W 888 VA	
Current Draw	3,88 Arms	
Thermal Loss	214,1kcal/h 849,8BTU/h	
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	498 W 536 VA	
Current Draw	2,33 Arms	

Thermal Loss	170,3kcal/h 675,8BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	72 W 122 VA
Current Draw	0,52 Arms
Thermal Loss	61,9kcal/h 245,7BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	4,1 W 23,8 VA
Current Draw	0,1 Arms
Thermal Loss	3,5kcal/h 14BTU/h

POWER & HEAT @120VAC

1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	855 W 865 VA
Current Draw	7,37 Arms
Thermal Loss	219,3kcal/h 870,3BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	483 W 493 VA
Current Draw	4,16 Arms
Thermal Loss	157,4kcal/h 624,6BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	68 W 89 VA
Current Draw	0,75 Arms
Thermal Loss	58,5kcal/h 232,1BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	3,6 W 10,2 VA
Current Draw	0,09 Arms
Thermal Loss	3,1kcal/h 12,3BTU/h

TECHNOLOGIES

Amplification technology	Class D
Energy saving	Auto standby function programmable per channel Sleep Mode function selectable
Efficiency	72% (1/4 POWER, @ 4Ω)
Cooling	Fan (forced air, front to back airflow. Temperature controlled continuously variable speed)
Maximum fan noise	53dB (maximum acoustical noise @1m)

PROTECTIONS

DC protection	Yes (protects loudspeaker and installation against DC and infrasonic signals at the outputs)
HF protection	Yes (protects the loudspeakers against non-audible, strong, non-musical high frequency signals)
Short-circuit protection	Yes (protects the amplifier from overcurrent, short circuit or other stressful events for the output stages with output reduction or MUTE (automatic protection reset)
Clip limiter	Yes (prevents severely clipped waveforms from reaching loudspeakers, while still maintaining full peak power output).

Long term limiter	Yes (protects the loudspeaker and amplifier against steady long term rms signals (sine wave, non-music) reducing maximum output)
Thermal protection	Yes (output power reduction when output stages operating temperature up to 90 °C (194 °F). Mute when output stages operating temperature up to 100 °C (212 °F)

REMOTE CONTROL CONNECTIONS

ON / OFF	No
GPIs	x4 GPIs (0-10V) Function and settings by embedded web application 5-pin Euroblock connector, rear panel. Euroblock pitch 3,5 mm
GPOs	x4 NC / NO contacts 4x 3pins Euroblock connector, rear panel Euroblock pitch 3,5 mm
External MUTE	Yes, contact (2 pins Euroblock connector, rear panel, Euroblock pitch 3,5 mm)

LOCAL CONTROL

Attenuators	Programmable Front panel knobs (defaults: Amplified OUTs attenuators)
Output mode settings	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel (Rear panel DIP SWITCH selectors)
RUN/SLEEP mode	Yes, front panel push-button (operate when pressed more than 0,5 seconds)
Power ON/OFF	Yes, back panel switch (red LED indicator)

CONNECTIVITY

Ethernet	Ethernet Base-Tx 10/100/1000Mb Auto X-Over (CAT5 up to 100m. Settings by embedded web application)
DANTE/ AES67 Protocol	Dante/ AES67 4x Tx / 4x Rx channels (2/2 flows) Primary and secondary capability. RJ-45 ports (Settings by embedded web application)
Programming and control	Embedded web application

MONITORING

Signal Present	SP LED (White) per channel (trigger @- 40 dBV)
Clipping	CLIP LED (Red) per channel (Clip, Versa power limiter, Peak power, Power supply overload)
Protect	PROT LED (Red) per channel (Current overload, Output short circuit, Under voltage, Over Voltage, DC OUT (slow blink), HF protect (fast blink)
Standby / Mute	STBY/MUTE LED (White) per channel (ON when STBY, BLINK when MUTE)
Limit	LIMIT LED (Red) per unit (Power (power supply) overload)

30

PHYSICAL

Operating temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F (performance may be reduced above 40 °C)
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	EU power cord, Multiplugs, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.3 kg / 20.5 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.3 kg / 27.1 lb

8.1.3 VIDA-16Q

VIDA-16Q

INPUTS

Number of Inputs	4 analogue input channels 4 DANTE/ AES67 Network Rx channels 1 embedded player, 1 embedded signal generator
Analogue input connection type	IN1-4: 3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm.
Digital input connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller
Input configuration	Digital matrix 4 in x 6 out (Settings by embedded web application)

AMPLIFIED OUTPUTS

Number of amplified outputs	4
Amplified output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm Ref: DEGSON 5EDGRC-7.62
Output configuration	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel Rear panel DIP SWITCH selectors

VERSAPOWER

SYMMETRICAL - All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD

Max output power @ 8Ω	400W
Max output power @ 4Ω	400W
Max output power @ 2Ω	400W
Max output power @ 100V	400W
Max output power @ 70V	400W

32

Thermal Loss	139,3kcal/h 552,9BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	72 W 122 VA
Current Draw	0,52 Arms
Thermal Loss	61,9kcal/h 245,7BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	4,1 W 23,8 VA
Current Draw	0,1 Arms
Thermal Loss	3,5kcal/h 14BTU/h
POWER & HEAT @120VAC	
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	604 W 611 VA
Current Draw	5,17 Arms
Thermal Loss	175,4kcal/h 696,3BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	354 W 362 VA
Current Draw	3,04 Arms
Thermal Loss	132,4kcal/h 525,6BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	68 W 89 VA
Current Draw	0,75 Arms
Thermal Loss	58,5kcal/h 232,1BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	3,6 W 10,2 VA
Current Draw	0,09 Arms
Thermal Loss	3,1kcal/h 12,3BTU/h
TECHNOLOGIES	
Amplification technology	Class D
Energy saving	Auto standby function programmable per channel Sleep Mode function selectable
Efficiency	68% (1/4 POWER, @ 4Ω)
Cooling	Fan (forced air, front to back airflow. Temperature controlled continuously variable speed)
Maximum fan noise	53dB (maximum acoustical noise @1m)
PROTECTIONS	
DC protection	Yes (protects loudspeaker and installation against DC and infrasonic signals at the outputs)
HF protection	Yes (protects the loudspeakers against non-audible, strong, non-musical high frequency signals)
Short-circuit protection	Yes (protects the amplifier from overcurrent, short circuit or other stressful events for the output stages with output reduction or MUTE (automatic protection reset)
Clip limiter	Yes (prevents severely clipped waveforms from reaching loudspeakers, while still maintaining full peak power output).

Long term limiter	Yes (protects the loudspeaker and amplifier against steady long term rms signals (sine wave, non-music) reducing maximum output)
Thermal protection	Yes (output power reduction when output stages operating temperature up to 90 °C (194 °F). Mute when output stages operating temperature up to 100 °C (212 °F))
REMOTE CONTROL CONNECTIONS	
ON / OFF	No
GPIs	x4 GPIs (0-10V) Function and settings by embedded web application 5-pin Euroblock connector, rear panel. Euroblock pitch 3,5 mm
GPOs	x4 NC / NO contacts 4x 3pins Euroblock connector, rear panel Euroblock pitch 3,5 mm
External MUTE	Yes, contact (2 pins Euroblock connector, rear panel, Euroblock pitch 3,5 mm)
LOCAL CONTROL	
Attenuators	Programmable Front panel knobs (defaults: Amplified OUTs attenuators)
Output mode settings	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel (Rear panel DIP SWITCH selectors)
RUN/SLEEP mode	Yes, front panel push-button (operate when pressed more than 0,5 seconds)
Power ON/OFF	Yes, back panel switch (red LED indicator)
CONNECTIVITY	
Ethernet	Ethernet Base-Tx 10/100/1000Mb Auto X-Over (CAT5 up to 100m. Settings by embedded web application)
DANTE/ AES67 Protocol	Dante/ AES67 4x Tx / 4x Rx channels (2/2 flows) Primary and secondary capability. RJ-45 ports (Settings by embedded web application)
Programming and control	Embedded web application
MONITORING	
Signal Present	SP LED (White) per channel (trigger @- 40 dBV)
Clipping	CLIP LED (Red) per channel (Clip, Versa power limiter, Peak power, Power supply overload)
Protect	PROT LED (Red) per channel (Current overload, Output short circuit, Under voltage, Over Voltage, DC OUT (slow blink), HF protect (fast blink))
Standby / Mute	STBY/MUTE LED (White) per channel (ON when STBY, BLINK when MUTE)
Limit	LIMIT LED (Red) per unit (Power (power supply) overload)

Thermal Dante/ AES67	THERMAL LED (Red) per unit (Temperature limiter) DANTE/ AES67 LED (White) per unit (OFF NO WIRE, ON when MASTER, BLINK when SLAVE)
Data On	DATA LED (White) per unit (ON when DATA) ON LED (White) per unit (ON when RUN, SLOW BLINK when SLEEP by BUTTON, FAST BLINK when SLEEP by AUTOSTBY, VERY FAST BLINK when HW Fault)
DIGITAL ENGINE	
Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
AUDIO CONVERTERS	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	24 bit
Dynamic range	114dB
PROCESSING	
Digital processing	32/64 bit
Latency	2,8 ms (Analog IN to analog OUT)
Inputs processing	Noise gate, HPF, Freq. Shifter, compressor/limiter
Outputs processing	Delay, Parametric EQ, Graphic EQ independent for every amp out and aux out. Limiters independent for every amp out Smart VersaPower management (Settings by embedded web application)
Others	Preset management, Internal matrix, priority & backup signals management, local & network groups, events management incl. calendar (Settings by embedded web application)
REAL-TIME CLOCK	
Retention time	> 5 years
Accuracy	±1 minute / month
Battery	VARTA CR2032 3V, 230mAh
LOCAL STORAGE	
Micro SD	SDXC
Capacity	Up to 2TB
File system	FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read) Multi-partition up to 1
Playable audio files	mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis	65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy	Up to 8 containing the root directory
Sorting	UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order

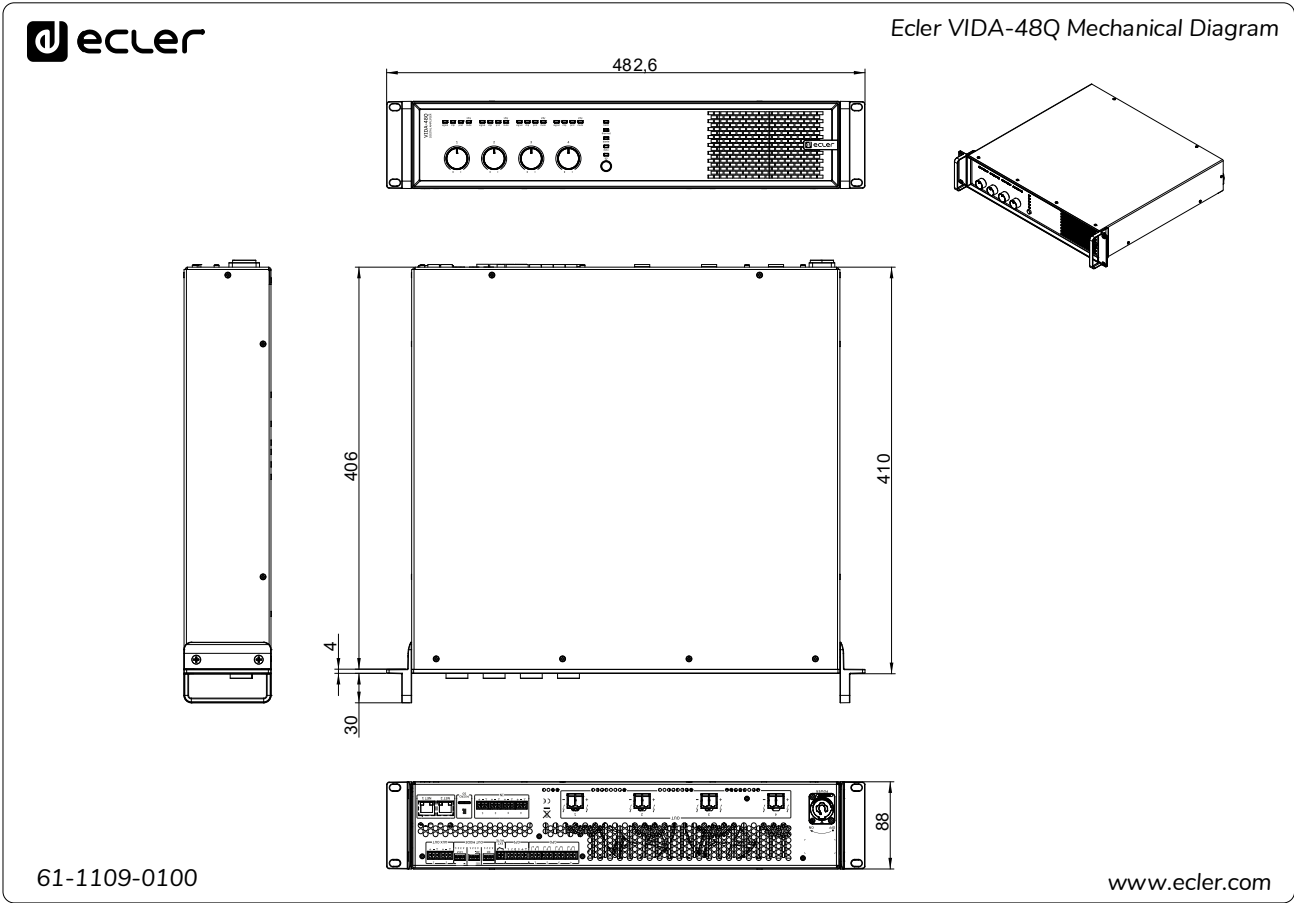
PHYSICAL

Operating temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F (performance may be reduced above 40 °C)
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	EU power cord, Multiplugs, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.3 kg / 20.5 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.3 kg / 27.1 lb

8.2 Mechanisches Diagramm

8.2.1 VIDA-48Q

Alle Angaben in mm.

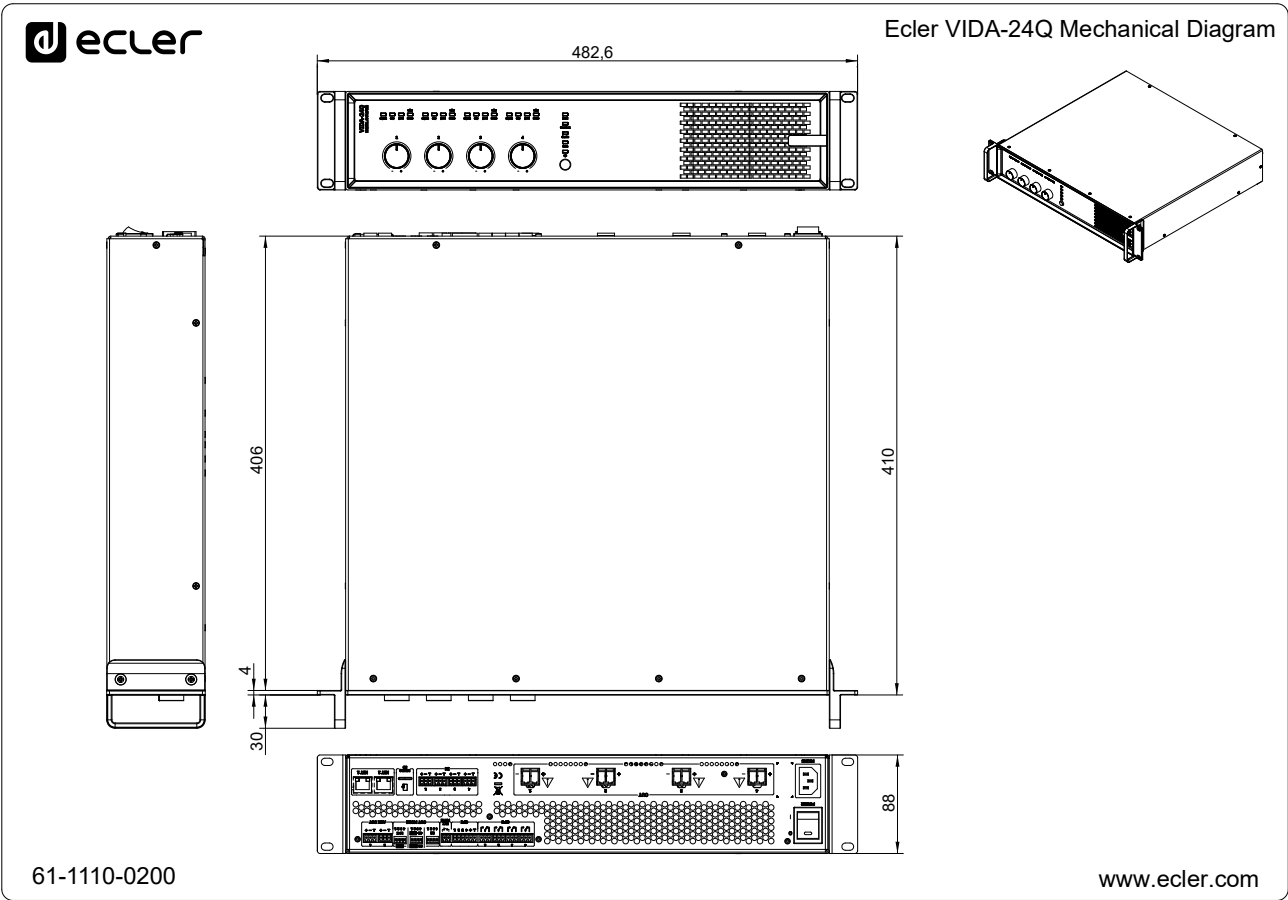


All the measurements are in mm

Home	
HW	Web GUI
VORSICHTS-MASSNAHMEN	WebGUI Verbindung
GARANTIE und UMWELT	Login Navigation
LIEFERUMFANG	Einstellungen Equalizer
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status Konfig. der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	GPoS VersaPower Gruppen
EINBAU und ANSCHLUSS	Player Benutzer
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Fernbedienfelder
TECHNISCHE DATEN	APP

8.2.2 VIDA-24Q

Alle Angaben in mm.

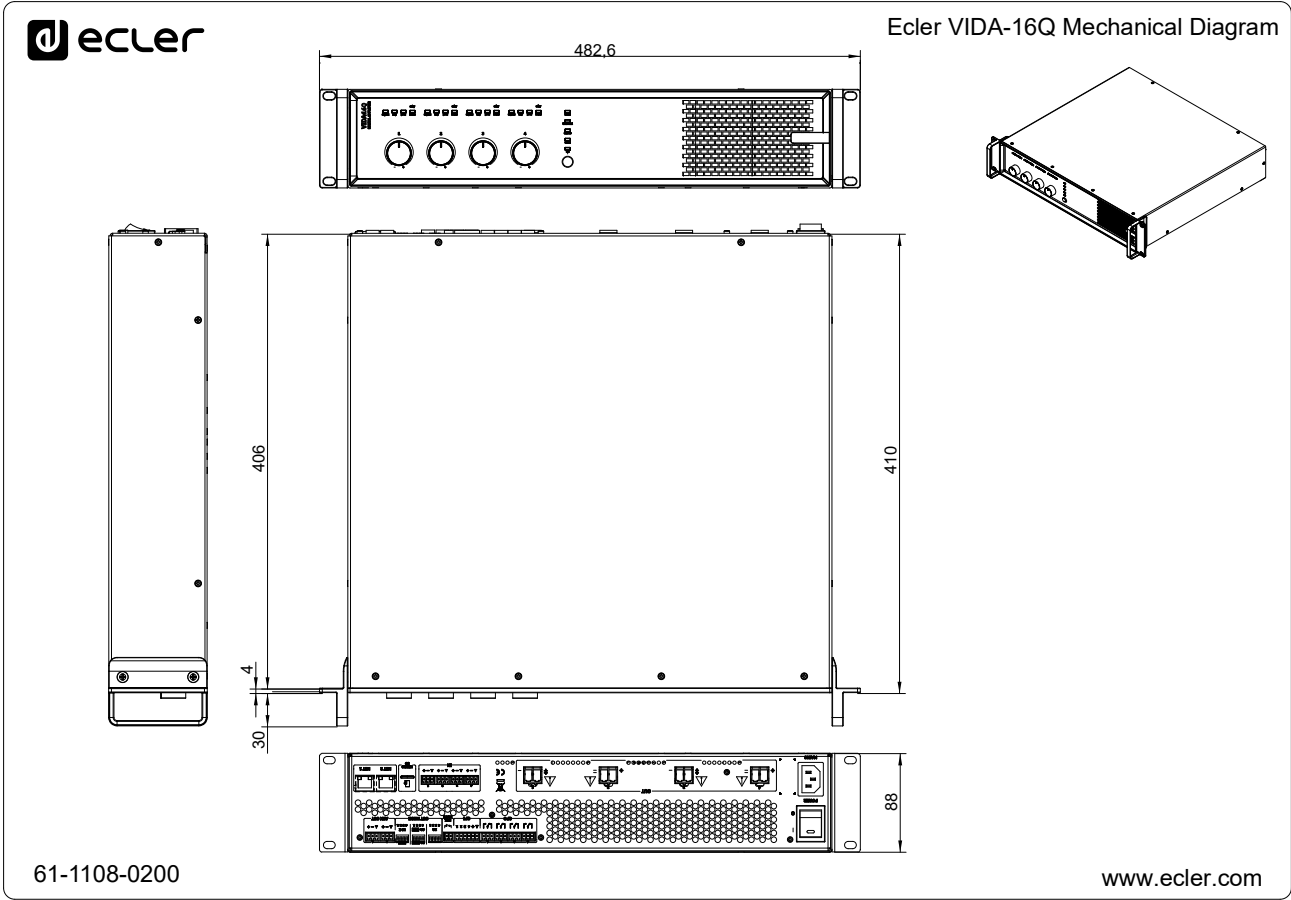


All the measurements are in mm

Home	
HW	Web GUI
VORSICHTS-MASSNAHMEN	WebGUI Verbindung
GARANTIE und UMWELT	Login Navigation
LIEFERUMFANG	Einstellungen Equalizer
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status Konfig. der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENTFELDER	Routing
EINBAU und ANSCHLUSS	GPOs
INBETRIEBNAHME und BEDIENTUNG	VersaPower Gruppen
TECHNISCHE DATEN	Player Fernbedientfelder
	APP

8.2.3 VIDA-16Q

Alle Angaben in mm.



All the measurements are in mm

Home	
HW	Web GUI
VORSICHTS-MASSNAHMEN	WebGUI Verbindung
GARANTIE und UMWELT	Login Navigation
LIEFERUMFANG	Einstellungen Equalizer
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status Konfig. der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Routing VersaPower Gruppen
EINBAU und ANSCHLUSS	Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	APP TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	

9. WebGUI

Die Konfiguration und Steuerung der digitalen Verstärker der VIDA-Reihe erfolgt über deren eingebettete Webanwendung. Diese Benutzeroberfläche kann von jedem Web-Browser aus auf jedem Gerät genutzt werden, sei es Windows, MacOS, Tablet-PC oder Smartphone¹.



ECLER VIDA ist die Benutzer-Anwendung zur Steuerung eines oder mehrerer Verstärker der VIDA-Reihe, die im gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen sind, über personalisierte, vom Systemadministrator erstellte Benutzer-Bedienfelder. Die Anwendung ermöglicht den Benutzern u.a. die Nutzung folgender Funktionalitäten: Lautstärkeregelung, Quellenauswahl, Equalizer-Einstellung, Auswahl von Wiedergabelisten, Steuerung des internen Audioplayers, Aufruf von Presets. Die Bedienfelder können schnell und einfach speziell

auf jeden Benutzer zugeschnitten werden. Darüber hinaus gibt es ein Tool, mit dessen Hilfe der Administrator das Gerät in Betrieb setzen kann.

Kompatibel mit den Verstärkern der VIDA-Reihe von Ecler. Zur Erstellung der Benutzer-Bedienfelder und zu deren Veröffentlichung im lokalen Netzwerk ist ein Verstärker der VIDA-Reihe von Ecler erforderlich.

Lieferbar für iOS und Android. Die Anwendung steht hier zum **kostenlosen Download** zur Verfügung:



! Für ein einwandfreies Funktionieren der Anwendung **empfehlen wir, den Browser auf seine jeweils neueste Version zu aktualisieren.**

💡 Demo-Version verfügbar. Auf unserer Webseite www.vida.ecler.com können Sie online auf die Anwendung VIDA zugreifen, **ohne dass eine physische Verbindung zu einem VIDA-Gerät hergestellt werden muss.** So können Sie alle Anwendungsmöglichkeiten der Geräte erkunden, wenngleich **einige Funktionen** nicht zur Verfügung stehen, da für diese eine **physische Verbindung mit einem VIDA-Gerät erforderlich ist**, wie z.B. die Firmware-Aktualisierung.

! ¹Für Smartphone ist die Web-Anwendung nicht optimiert, es wird daher die Nutzung auf PC oder Tablet-PC empfohlen.



HW	Web GUI
WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
VORSICHTS-MASSNAHMEN	GARANTIE und UMWELT
LogIn	Navigation
Equalizer	LIEFERUMFANG
Status	BESCHREIBUNG und MERKMALE
Routing	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER
GPOs	Einbau und ANSCHLUSS
VersaPower	Gruppen
Player	Fernbedienfelder
APP	INBETRIEBNAHME und TECHNISCHE BEDIENUNG
TP-NET	DATEN

9.1 Aktualisierungen

Um die vollständige Liste der Aktualisierungen einzusehen, konsultieren Sie bitte die Dateien „Release Notes“ (Versionshinweise), die in den Firmware-/Software-Ordern verfügbar sind, im Software-Bereich des jeweiligen Modells auf unserer Website www.ecler.com.

9.2 Erste Schritte

Um über einen Web-Browser von einem externen Gerät aus (Rechner, Tablet-PC usw.) auf die VIDA Web-Anwendung zuzugreifen, stellen Sie zunächst sicher, dass beide Geräte physisch im gleichen lokalen Netzwerk (LAN) angeschlossen und im gleichen Netzwerkbereich konfiguriert sind.

Ab Werk ist das Gerät auf DHCP konfiguriert, so dass Sie, wenn Sie über einen Router/Switch mit DHCP-Server verfügen (prüfen Sie die Angaben zu Ihrem Gerät), keine Netzwerk-Parameter konfigurieren müssen, dies erfolgt automatisch.

Es gibt 3 Möglichkeiten zur Verbindung mit der eingebetteten VIDA Web-Anwendung:

9.2.1 Automatische Verbindung über die Web-Anwendung Ecler VIDA

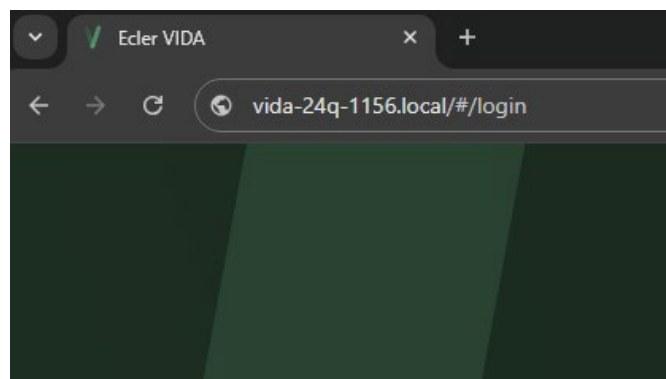
1. Laden Sie die Anwendung Ecler VIDA, je nach Betriebssystem Ihres Smartphones, aus dem entsprechenden Store herunter.
2. Verbinden Sie das VIDA-Gerät mit dem Router/Switch mithilfe eines Kabels der Kategorie CAT5 oder höher (Ethernet-Port NET1 am VIDA-Gerät).
3. Verbinden Sie das Smartphone über WLAN-Zugang mit dem lokalen Netzwerk, in dem auch das VIDA-Gerät angeschlossen ist.
4. Öffnen Sie die Anwendung und klicken Sie auf die Schaltfläche „Setup Device“. Folgen Sie dann den Anweisungen.
5. Es werden alle im Netzwerk angeschlossenen VIDA-Geräte aufgelistet. Klicken Sie eines der Geräte an, um nähere Informationen zum Gerät und zu dessen Web-Zugang und IP-Adresse zu erhalten.
6. Kopieren Sie einen der Links und fügen Sie diesen direkt auf diesem oder auf einem anderen Gerät in Ihren Browser ein.

9.2.2 Automatische Verbindung über einen Rechner

1. Verbinden Sie das VIDA-Gerät mit dem Router/Switch mithilfe eines Kabels der Kategorie CAT5 oder höher (Ethernet-Port NET1 am VIDA-Gerät).
2. Schließen Sie das Gerät mit dem Web-Browser (Rechner, Tablet-PC o.ä.) an das gleiche lokale Netzwerk (Router/Switch) an. Der Anschluss kann, je nach Netzwerkgerät und Rechner/Tablet-PC, über Kabel oder WLAN erfolgen.
3. Geben Sie in Ihren Browser die Webadresse ein, die Sie auf dem Schild an der Geräterückseite bzw. auf dem mitgelieferten Zusatzschild finden (<http://vida-24q-xxxx.local>). Die 4 letzten Stellen der Web-Adresse stimmen mit denen der MAC-Adresse des Geräts überein.



4. Geben Sie die Adresse in Ihren Browser ein.



Alternativ haben Sie die Möglichkeit, über die Webseite oder die Konfigurations-App Ihres Routers/Switch die dem Gerät zugewiesene IP-Adresse abzufragen, soweit Sie über den entsprechenden Zugriff verfügen, oder Sie können die Benutzer-Anwendung Ecler VIDA verwenden.



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

9.2.3 Manuelle Verbindung

Wenn Sie nicht über einen DHCP-Server verfügen oder nicht wissen, ob Ihr Server DHCP nutzt, oder wenn Sie einfach eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zu einem Rechner herstellen wollen:

1. Schließen Sie das VIDA-Gerät mithilfe eines Kabels der Kategorie CAT5 oder höher an den Rechner an (Ethernet-Port NET1 am VIDA-Gerät).
2. Das VIDA-Gerät, das keinen DHCP-Server findet, kann sich mit einer automatischen privaten IP-Adressierung (APIPA) und Subnetzmaske von NET1 verbinden. Das Gerät wählt seine eigene IP-Adresse im Adressbereich zwischen 169.254.1.0 und 169.254.254.255 und ist auch über den mDNS-Dienst erreichbar.
3. Andernfalls bleibt das Gerät auch über die Hilfs-IP erreichbar. Geben Sie in Ihrem Browser die IP-Adresse 192.168.0.100 ein.

9.2.4 Verbindung zur EclerCLOUD

EclerCLOUD ist die Cloud-Plattform, auf der Sie über die Deep-Dive-Funktion eine Fernverbindung zu VIDA herstellen oder in Echtzeit überwachen können, was mit dem Gerät von überall auf der Welt geschieht.

9.2.4.1 Um sich mit EclerCLOUD zu verbinden, müssen Sie:

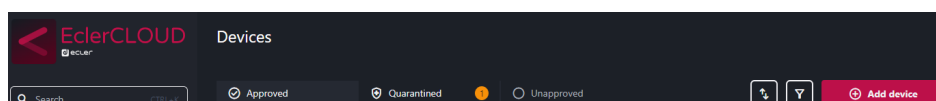
- das Gerät an das Stromnetz anschließen;
- sich mit dem Netzwerk über einen Router oder Netzwerk-Switch verbinden;
- das Gerät eingeschaltet haben.

Außerdem müssen Sie in der EclerCLOUD registriert sein und über eine Organisation und einen Zugang zum Hinzufügen neuer Geräte verfügen. Um mehr über diese Schritte zu erfahren, rufen Sie das EclerCLOUD-Benutzerhandbuch auf unserer Website www.ecler.com auf.

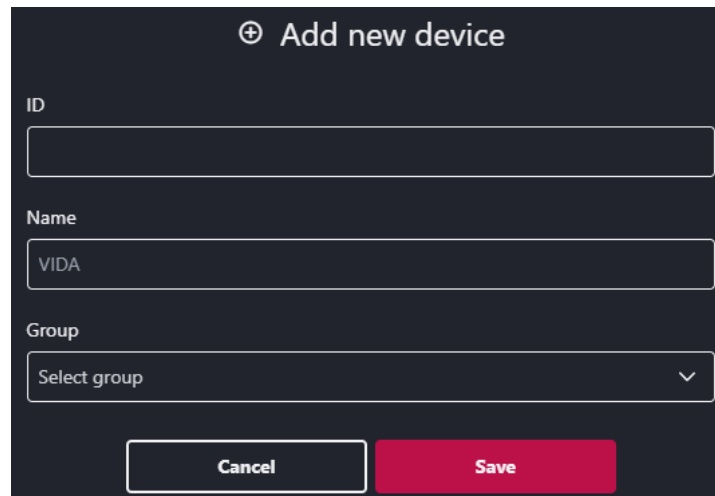
9.2.4.2 Hinzufügen eines Geräts zur EclerCLOUD

1. Methode 1: Hinzufügen eines Geräts aus EclerCLOUD

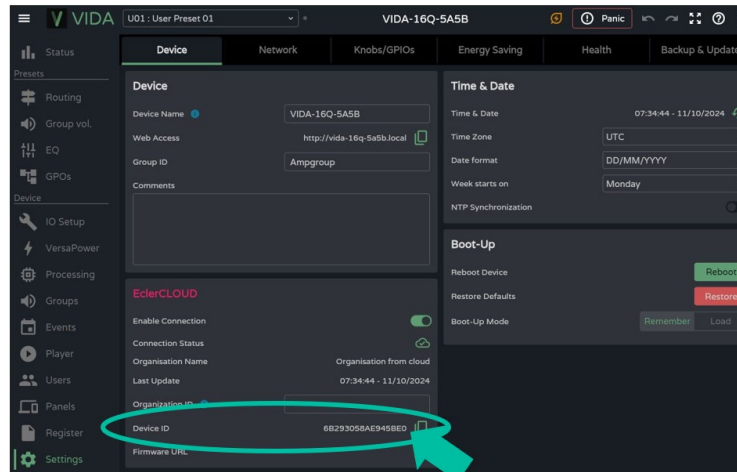
Um ein Gerät zu EclerCLOUD hinzuzufügen, **melden Sie sich in Ihrem Benutzerkonto an und klicken Sie im Hauptmenü auf "Devices" (Geräte)**. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **"Add device" (Gerät hinzufügen)** in der oberen rechten Ecke.



Es wird ein Bildschirm zur Konfiguration des neuen Geräts angezeigt. Der einzige wesentliche Parameter für das Hinzufügen eines neuen Geräts ist seine Identifikation (ID), die für jedes Gerät eindeutig ist.



Die Geräte-ID ist auf der Geräteseite zu finden (wie das in der Abbildung unten gezeigte Beispiel eines VIDA-Geräts mit der Bezeichnung "Device ID" (Geräte-ID). Stellen Sie sicher, dass die Verbindung aktiviert ist (Enable Connection (Verbindung aktivieren) auf ON (EIN)). Die ID ist ein 16-stelliger alphanumerischer Code, der für jedes Gerät einzigartig ist.



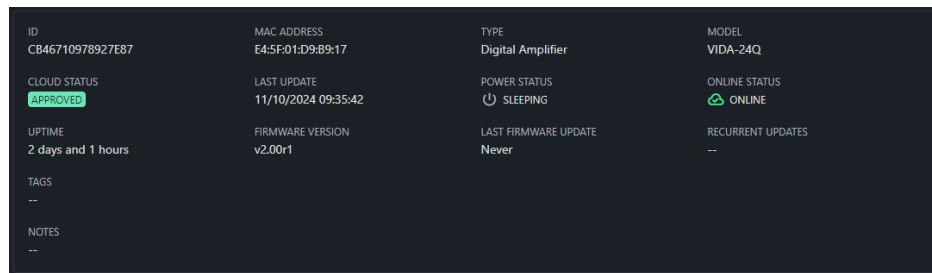
Registrierung eines Geräts

Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist und Sie seine ID gefunden haben, können Sie es in der EclerCLOUD registrieren, indem Sie die ID auf der in der folgenden Abbildung gezeigten Seite eingeben. Weisen Sie dem Gerät einen Namen zu, um es leichter identifizieren zu können, und speichern Sie die Änderungen.

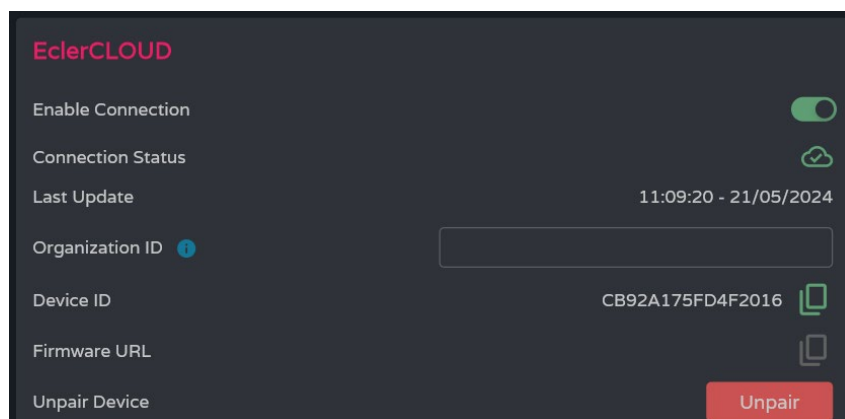
 EclerCLOUD kann viele Geräte gleichzeitig unterstützen. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Geräte zu benennen und in Gruppen zu organisieren, damit Sie sie später leicht wiederfinden können.

Wenn Sie alle oben genannten Schritte korrekt ausgeführt haben, sollte das **Gerät ohne Pairing mit EclerCLOUD verbunden sein**.

Um es zu koppeln, öffnen Sie das Gerätemenü und aktivieren Sie die Verbindung. Sie können überprüfen, ob die Geräte gekoppelt wurden, wenn auf der Geräteseite der "Connection Status" (Verbindungsstatus) als online und im Cloud-Status als **APPROVED (GENEHMIGT)** angezeigt wird.



Cloud-Status in EclerCLOUD.

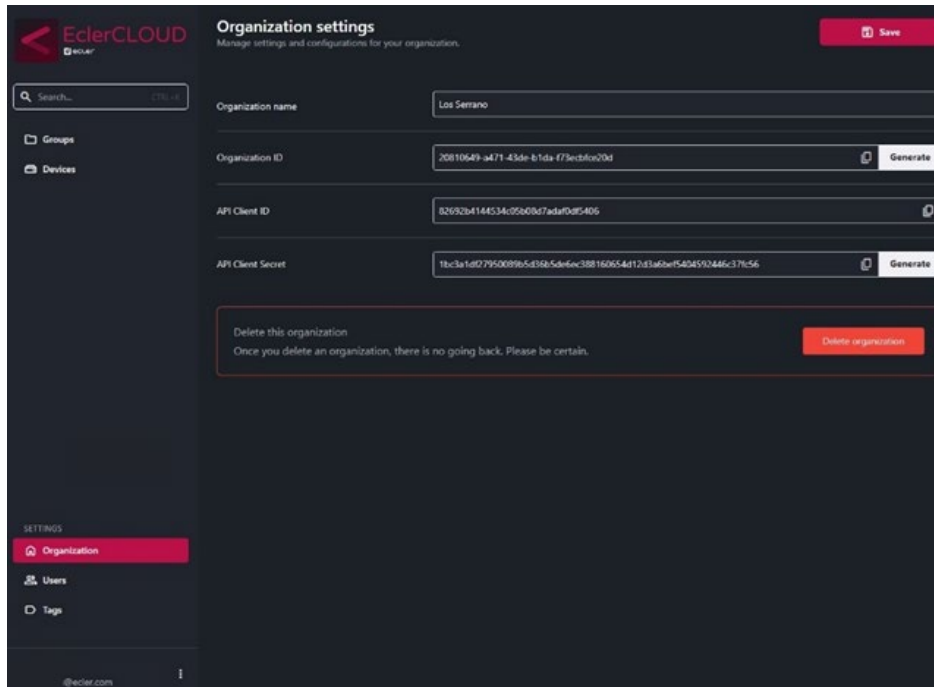


Verbindungsstatus auf einem Gerät der Serie VIDA.

2. Methode 2: Hinzufügen zu EclerCLOUD über das Gerät selbst

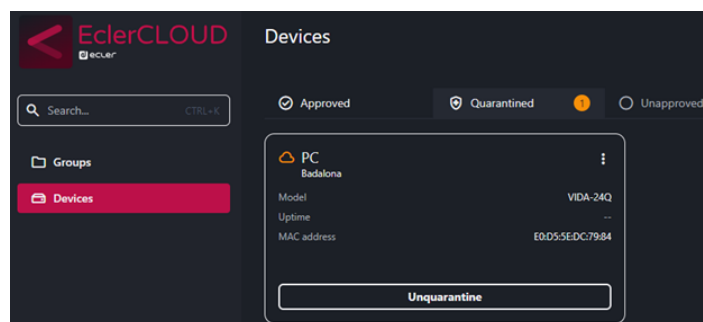
Rufen Sie auf Ihrem Gerät die Registerkarte "Cloud" unter der Registerkarte "Einstellungen" auf. Auf der Registerkarte sehen Sie das Feld Organisations-ID.

Melden Sie sich im **Administratormodus bei EclerCLOUD an** und rufen Sie "Organisation" auf. Auf der Seite sehen Sie die "Organisations-ID". Kopieren Sie den Text aus dem Feld und fügen Sie ihn in das leere Feld auf der Geräteseite ein.



Aktivieren Sie die Verbindung und:

- Das Gerät wird mit Ihrer Organisation verknüpft und kann dann an den gewünschten Zielort verschoben werden. Die "Organisations-ID" finden Sie, wenn Sie in EclerCLOUD Administrator-Zugang haben, auf der linken Registerkarte unter "Organisation".
- Die Einrichtung muss zugelassen sein. Um dies zu tun, gehen Sie zum Bildschirm "Unapproved" (UNGEGENHIGT) des EclerCLOUD-Geräts und genehmigen Sie die Verbindung, damit sie betriebsbereit ist.
- Sobald das Gerät genehmigt wurde, können Sie es bearbeiten und überwachen.

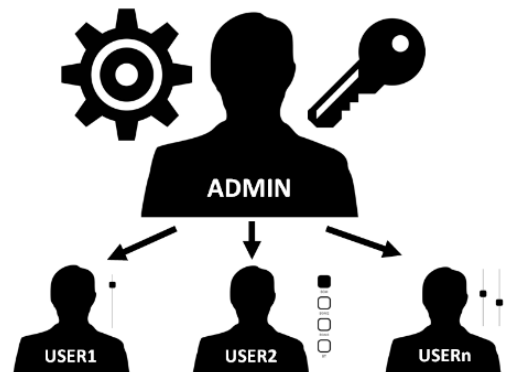


9.3 Login (Zugriff Auf Die Anwendung)



Für den Zugriff auf die Anwendung gibt es 2 Profile:

- 1. Administrator:** Als Administrator haben Sie Zugriff auf sämtliche Funktionen des VIDA-Geräts, Sie können jeden Parameter des Vertärkers konfigurieren, Ereignisse, Peripheriegeräte usw., und es liegt an Ihnen, die verschiedenen Benutzer und Bedienfelder für die Anwendung Ecler VIDA zu erstellen.



2. **Benutzer:** Die Benutzer (Benutzer ohne Administratorrechte oder Endanwender des Systems) haben nur eingeschränkte Zugriffsrechte. Die Funktionen, die sie ausführen können, beschränken sich auf Bedienfunktionen (z.B. Pegelregelung eines bestimmten Ausgangs), sie können keinerlei Konfigurationen vornehmen.

Beide Zugriffsarten, als Administrator oder Benutzer, **sind passwortgeschützt**.
Standardmäßig lauten die Anmeldedaten für den Administrator:

- **Benutzername:** admin
- **Passwort:** admin

 Der Administrator kann sein Passwort über die VIDA-Webanwendung ändern, außerdem kann er über diese Anwendung die Benutzer und deren Passwörter verwalten.

Bei Benutzername und Passwort **wird zwischen Gross- und Kleinschreibung unterschieden.**

9.3.1 Keep Me Logged In (Angemeldet Bleiben)

Wird diese Funktion aktiviert, so ist es nicht mehr notwendig, sich bei jedem Öffnen der Web-Anwendung wieder neu anzumelden. Beim Öffnen erscheint nicht das LOGIN-Fenster, sondern direkt die jeweils zuletzt besuchte Seite. Um die Funktion zu deaktivieren muss sich der Benutzer von der Web-Anwendung abmelden.

9.3.2 Forgot password (Passwort Vergessen)

Diese Option ermöglicht es den Benutzern, ihr Passwort zu ändern, und der Administrator kann eventuell in Vergessenheit geratene Zugriffsdaten (Benutzername und Passwort) wiederherstellen.

Um die Administrator-Zugriffsdaten wiederherzustellen, geben Sie im Dialogfeld zum Zurücksetzen von Passwörtern folgendes ein:

- **Benutzername:** admin
- **Passwort:** reset



Die Administrator-Zugriffsdaten werden auf die Standardwerte zurückgesetzt: admin/admin.

9.3.3 Public Panels (Allgemein Zugängliche Bedienfelder)

Zugriff auf **allgemein zugängliche Bedienfelder** (keine Anmeldedaten erforderlich). Diese Bedienfelder müssen vom Administrator erstellt werden. Nähere Informationen zu den allgemein zugänglichen Bedienfeldern finden Sie im [Kapitel Panels \(Bedienfelder\)](#).

9.3.4 Setup (konfiguration)

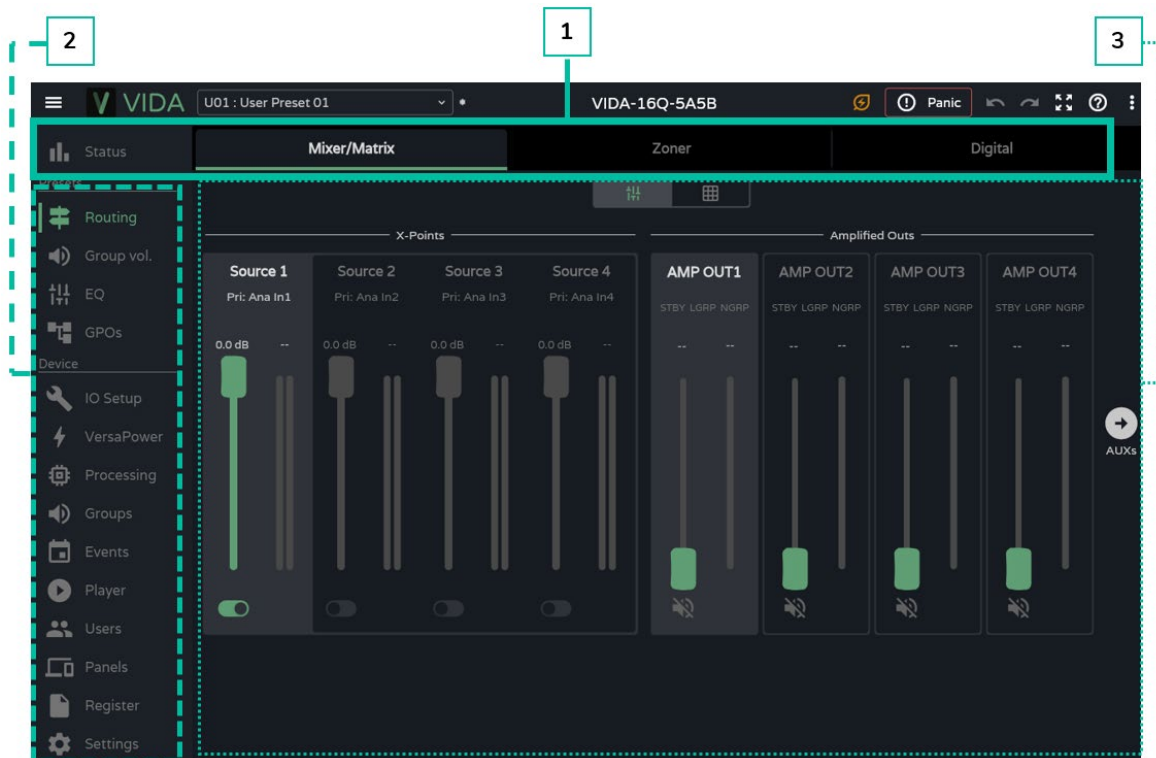
Dieses Tool ermöglicht die **schnelle Inbetriebnahme des Geräts und/oder die Suche nach weiteren VIDA-Geräten**, die im gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen sind.



Wenn Sie eine **Anlage mit mehreren VIDA-Geräten** in Betrieb nehmen wollen, so öffnen Sie die Web-Anwendung eines dieser Geräte und nutzen Sie dessen Konfigurations-Tool (Setup), um die Netzwerk-Informationen der übrigen Geräte zu erhalten und so ganz einfach auf diese zugreifen zu können.

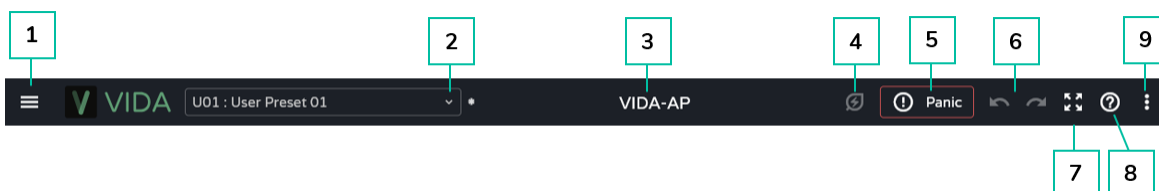
9.4 Navigation

Die **Anwendung** ist in 3 Elemente aufgeteilt.



1. **Anwendungsleiste:** Enthält neben dem Konfigurationsmenü der Anwendung wichtige Informationen und Schaltflächen für den schnellen Zugriff
2. **Hauptmenü:** Enthält die verschiedenen Konfigurationsseiten
3. **Seite:** Hier werden alle Konfigurationsmöglichkeiten angezeigt, die im ausgewählten Untermenü zur Verfügung stehen. Ein Untermenü kann verschiedene Registerkarten mit verschiedenen Seiten enthalten.

9.4.1 Anwendungsleiste

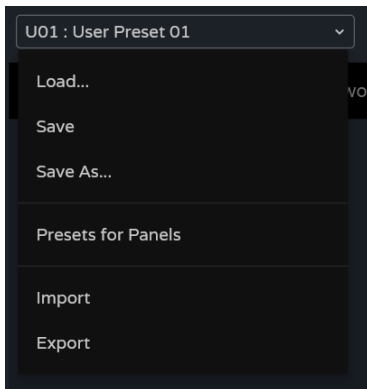


1



Hauptmenü öffnen oder schließen

2



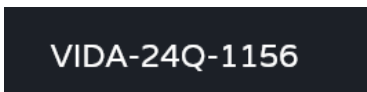
Funktionen für Benutzer-Presets:

- **Load (Laden):** Öffnet ein Fenster, in dem das aufzurufende Preset ausgewählt werden kann
- **Save (Speichern):** Speichert die Einstellungen im aktuellen Preset
- **Save as (Speichern unter):** Öffnet ein Auswahlfenster mit Presets, unter denen die vorgenommenen Einstellungen gespeichert werden können. Es kann eine Bezeichnung eingegeben werden.
- **Presets for panels (Presets für Bedienfelder):** Die in diesem Fenster ausgewählten Presets stehen den Benutzern zur Verfügung und können von den Bedienfeldern aus aufgerufen werden.
- **Import (Importieren):** Ermöglicht den Import eines Presets von Ihrem Rechner aus
- **Export (Exportieren):** Ermöglicht den Export/Download eines Presets auf Ihren Rechner.



Presets beziehen sich auf Routing-Einstellungen (Routing), den grafischen Equalizer (GEQ) und den GPO-Status. Es werden **lediglich die** an diesen Parametern **vorgenommenen Änderungen geladen bzw. gespeichert; Geräteeinstellungen (Device) können nicht verändert werden.**

3

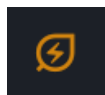


Gerätebezeichnung: eindeutige Bezeichnung des Geräts. Standardmäßig werden die 4 letzten Stellen der MAC-Adresse angegeben (NET1).

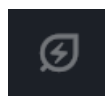


Geräte, die im gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen sind, müssen unterschiedliche Gerätebezeichnungen haben, es könnte sonst zu Konflikten im Netzwerk und zu Störungen in den Netzwerkfunktionen des Geräts kommen.

4



Energiesparmodus aktiviert (Sleep Mode). Durch Anklicken dieser Taste öffnet sich ein Fenster, in dem der Energiesparmodus wieder deaktiviert werden kann.



Energiesparmodus deaktiviert (Running Mode). Das Gerät arbeitet im Normalbetrieb.

5

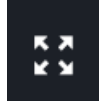


Paniktaste aktiviert: Sämtliche Ausgänge werden stummgeschaltet.



Tasten, um **Aktionen rückgängig zu machen bzw. wiederherzustellen**

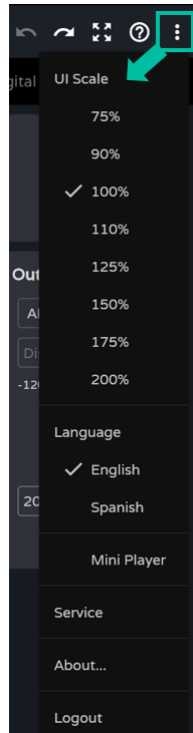
7



Vollbildmodus verlassen



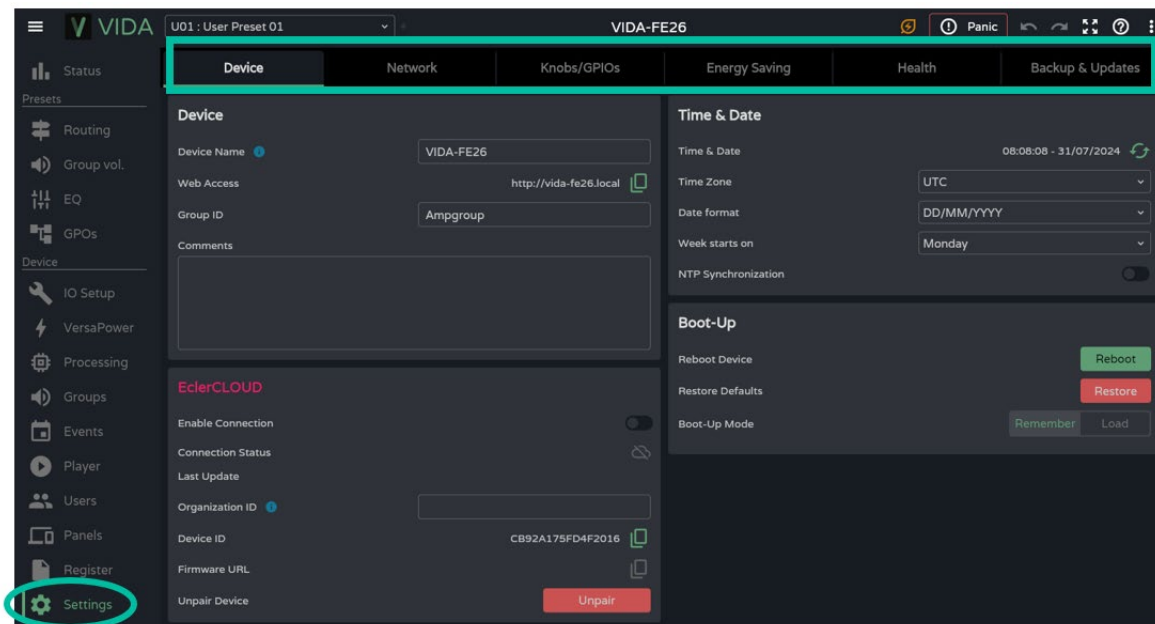
9



- **UI Scale (Oberflächenskalierung):** Einstellung der Größe der Elemente auf der grafischen Oberfläche
- **Language (Sprache):** Sprachauswahl für die grafische Oberfläche
- **Mini Player:** Öffnet/schließt den Miniatur-Player in der Leiste unten
- **Service:** Reserviert für autorisiertes Personal
- **About:** Hier werden Informationen zur Web-Anwendung angezeigt
- **Logout:** Anwendung verlassen

9.5 Settings (Einstellungen)

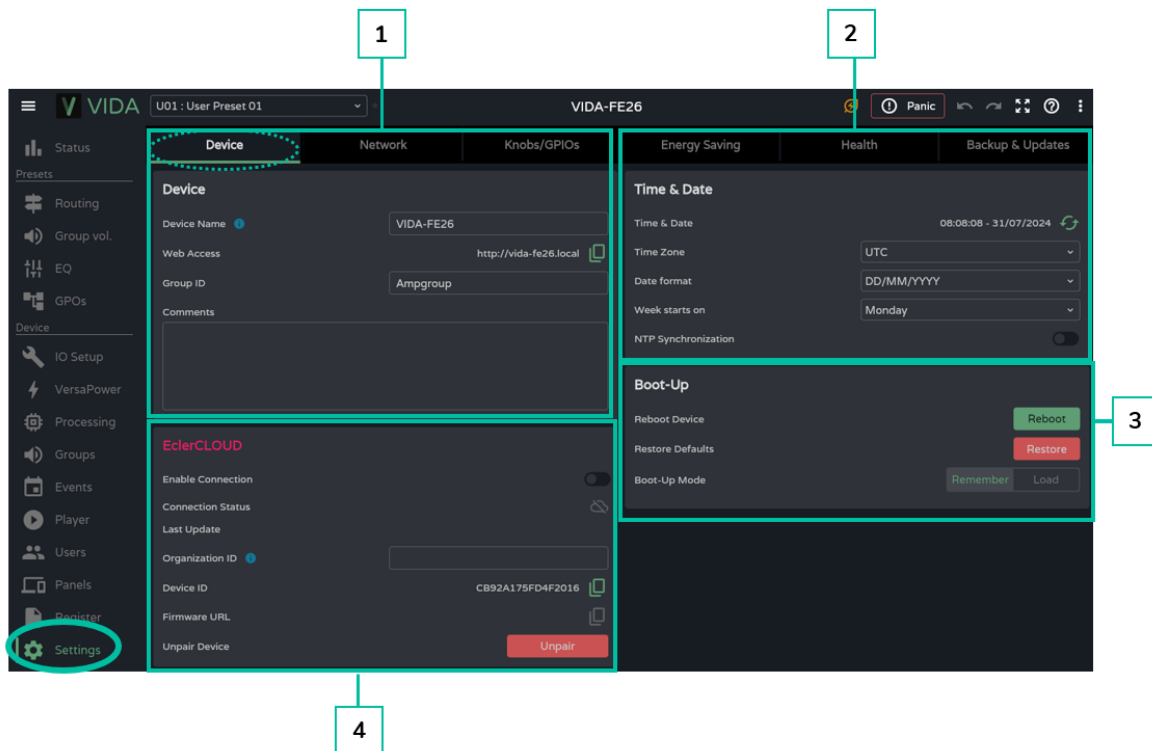
In diesem Abschnitt werden die **allgemeinen Einstellungen des Geräts** vorgenommen.



- Device (Gerät)
- Network (Netzwerk)
- Knobs/GPIOs (Bedientasten/GPIOs)
- Energy Saving (Energie sparen)
- Health (Gerätezustand)
- Backup and Firmware (Sicherheitskopie und Firmware)

9.5.1 Device (Gerät)

Allgemeine Einstellungen des Geräts



1. Device

- **Device name:** Die Gerätebezeichnung dient zur Identifizierung des Geräts im Netzwerk (NET1 und NET2) und zu dessen Identifizierung als Dante/ AES67-Gerät sowie für das Multicast-DNS-Protokoll (Auflösung von Hostnamen in IP-Adressen). Durch Anklicken der Informations-Schaltfläche werden die Regeln angezeigt, die die Gerätebezeichnung erfüllen muss, um mit Dante/ AES67 kompatibel zu sein.
- **Web Access:** Zugriff auf die Konfigurations-Webseite mithilfe der Gerätebezeichnung. Kopieren Sie diese Adresse und geben Sie sie in Ihren Browser ein, um eine neue Instanz der Web-Anwendung zu öffnen.
- **Group ID:** Eindeutige Bezeichnung der Gruppe der VIDA-Verstärker, die im gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen sind. Verstärker mit identischer Gruppenbezeichnung können die gleichen Netzwerkgruppen (Net Groups) benutzen. In einem Netzwerk können so viele Netzwerkgruppen-Verbände (bis zu vier Netzwerkgruppen) existieren, wie es Gruppen-IDs im Netzwerk gibt.
- **Comments:** Feld für Kommentare und Anmerkungen zum Verstärker, zur Anlage, zur Konfiguration usw.

2. Time & Date

- **Time & Date:** Datum und Uhrzeit des Geräts
- **Time Zone:** Auswahl der Zeitzone
- **Date Format:** Datumsformat
- **Week starts on:** Tag, an dem die Woche beginnt
- **NTP Synchronization:** Synchronisierung der Systemzeit mit dem NTP-Server. Für die Aktivierung ist eine Internet-Verbindung erforderlich. Aktivieren Sie diese Funktion, damit das Gerät die Uhrzeit immer automatisch aktualisiert.
- **NTP server:** Adresse des NTP-Servers

3. Boot-Up

- **Reboot device: Geräte-Neustart.** Beim Neustart behält das Gerät die aktuelle Konfiguration.
- **Restore defaults: Zurück auf Werkseinstellungen**

 **Die aktuelle Netzwerk-Konfiguration und die Gerätebezeichnung gehen verloren, was dazu führen kann, dass das Gerät vom lokalen Netzwerk getrennt wird.**

- **Boot-up mode: Auswahl der Betriebsart,** in der das Gerät nach einer Abschaltung wieder hochfahren soll:
- **Remember: Das Gerät fährt mit der vor dem Abschalten gültigen Konfiguration wieder hoch.**
- **Load:** Es kann ein Preset für das Hochfahren des Geräts ausgewählt werden.

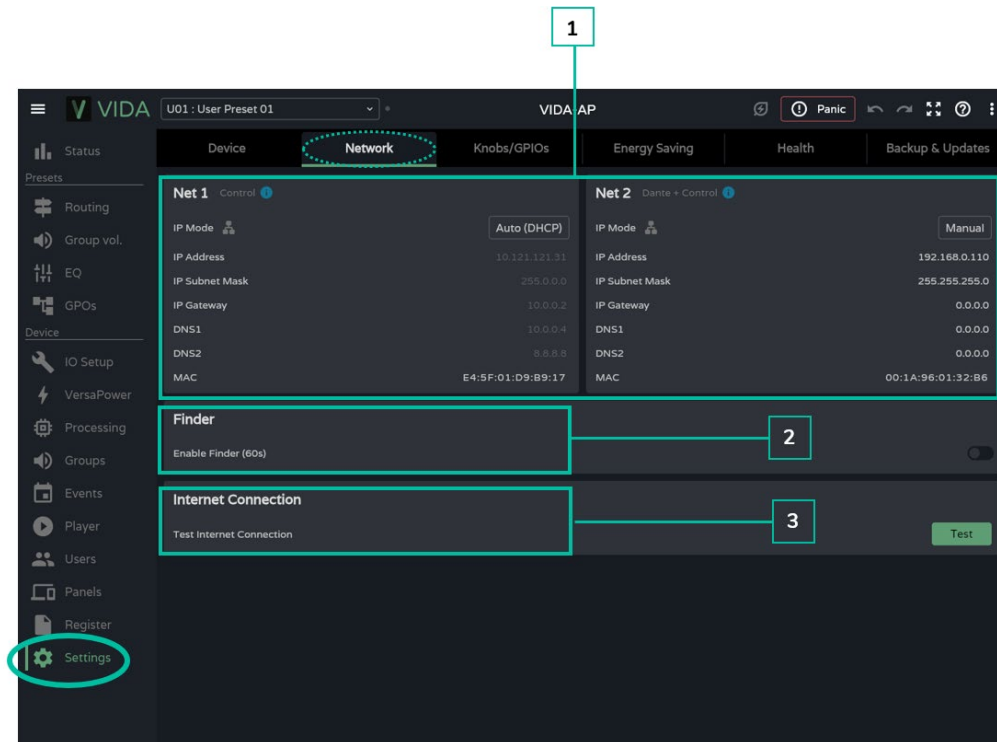
4. EclerCLOUD

Es handelt sich um die Cloud-Plattform von Ecler, die es Ihnen ermöglicht, Geräte mit der Cloud zu verbinden, um Geräte aus der Ferne zu überwachen und zu verbinden.

- **Enable connection:** ermöglicht die Verbindung zur EclerCLOUD zu aktivieren/zu deaktivieren.
- **Connection status:** zeigt den Status der Verbindung zur EclerCLOUD an (sie kann sich in den folgenden Zuständen befinden: getrennt, verbunden und unter Quarantäne gestellt).
- **Last update:** zeigt die letzte Aktualisierung der CLOUD an.
- **Organization ID:** ist ein Wert, der aus der CLOUD-Organisation extrahiert werden kann und zur Verknüpfung des Geräts verwendet wird.
- **Device ID:** ist ein 16-stelliger hexadezimaler Wert, der das Gerät identifiziert und dazu dient, es mit EclerCLOUD zu verbinden.
- **Firmware URL:** kopiert den Link zum Zielort der Firmware-URL.
- **Unpair device:** dient zum Entkoppeln des Gerät von der EclerCLOUD-Plattform.

9.5.2 Network

Netzwerk-Einstellungen des Geräts und Suchfunktion.



1. Die VIDA-Geräte verfügen an ihrer Rückseite über 2 Ethernet-RJ-45-Anschlüsse für 2 unabhängige Netzwerk-Schnittstellen:

- **NET 1:** Netzwerk-Schnittstelle zur Steuerung. Kommunikation mit der Web-Anwendung, mit der Benutzersteuerungs-Anwendung und mit dem Integrationsprotokoll für Drittanbieter-Systeme. Die Option der Wahl, wenn auf Sendung/Empfang von digitalen Dante/ AES67-Audioinhalten verzichtet wird.
- **NET 2:** Netzwerk-Schnittstelle zur Steuerung sowie zum Senden und Empfangen von digitalen Dante/ AES67-Audioinhalten. Digitale Dante/ AES67-Audioinhalte, Kommunikation mit der Web-Anwendung, mit der Benutzersteuerungs-Anwendung und mit dem Integrationsprotokoll für Drittanbieter-Systeme. Die Option der Wahl, wenn digitale Dante/ AES67-Audioinhalte gesendet und empfangen werden sollen.



Die beiden Netzwerk-Schnittstellen, **NET 1 und NET 2**, können voneinander **unabhängig konfiguriert werden**. Sie können gleichzeitig angeschlossen und betrieben werden, zum Beispiel um den digitalen Dante/ AES67-Audio-Datenverkehr vom übrigen Datenverkehr im Netzwerk zu isolieren.



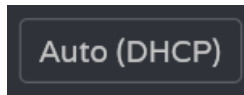
Werden beide Netzwerk-Schnittstellen, **NET 1 und NET 2**, gleichzeitig benutzt, so wird empfohlen, sie für unterschiedliche Netzwerke zu konfigurieren. Werden beide im gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen, so kann es im Netzwerk zu Konflikten kommen, die die Netzwerk-Funktionalitäten beeinträchtigen.



Netzkabel nicht angeschlossen

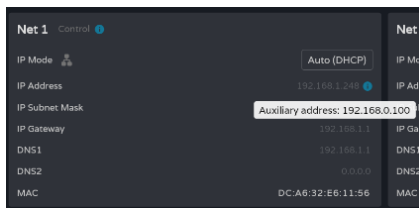


Netzkabel angeschlossen



Schaltfläche zur **Konfiguration der Netzwerk-Parameter**. Zeigt die IP-Adressierung an:

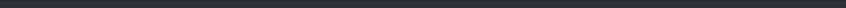
- **Auto (DHCP)**: Automatische Adressierung. Hierzu ist ein DHCP-Server erforderlich. Standardeinstellung.
- **Manual**: Manuelle Adressierung.



Betrachtungen zu den **Netzwerk-Parametern**:

- Wenn **NET 1** als **Auto (DHCP)** konfiguriert ist und ein **DHCP-Server vorhanden ist**, kann es sich zunächst um automatische private IP-Adressierung (APIPA) handeln. Das Gerät wird mit einer eigenen IP-Adresse im Adressbereich zwischen 169.254.254.255 und 169.254.254.255 und ist auch über den mDNS erreichbar. Ist dies nicht der Fall, wird es automatisch mit einer Hilfs-IP konfiguriert und ist über diese erreichbar: 192.168.0.100. Verwenden Sie diese IP-Adresse, wenn Sie eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit einem anderen Computer herstellen wollen. Denken Sie daran, dass in diesem Fall die IP-Adresse Ihres Computers manuell konfiguriert werden muss, dass sie im gleichen Bereich liegt. B. 192.168.0.99 Maske 255.255.255.0)

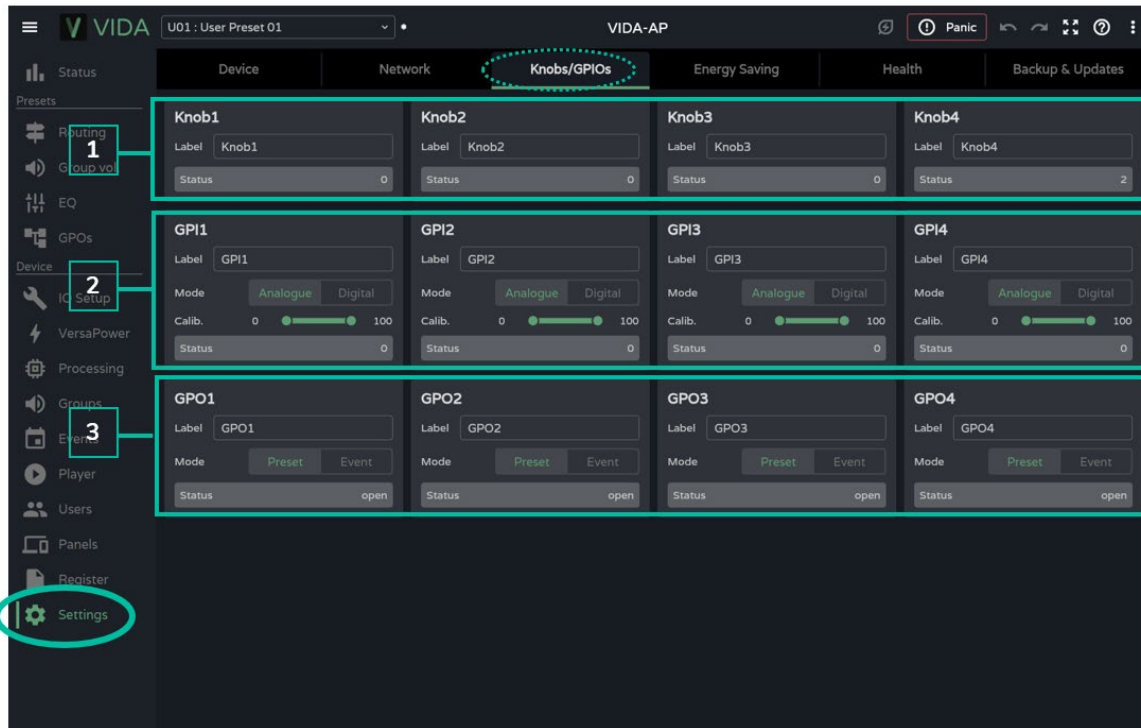
- Sind beide Netzwerk-Schnittstellen, also **NET 1** und **NET 2, angeschlossen**, so erfolgt der Internet-Zugriff über das Gateway von NET 1, und bei NET 2 erscheint der Wert „0.0.0.0“.
- Wenn beide Netzwerk-Schnittstellen angeschlossen sind, so stimmen die DNS von NET2 mit denen von NET 1 überein.

- Finder
- Enable Finder (60s)
- 

- A screenshot of the Windows Settings application, specifically the 'Internet Connection' section. The 'Test Internet Connection' button is highlighted with a red circle.

9.5.3 Knobs/GPIOs (Regler/GPIOS)

Konfiguration der Potentiometer an der Vorderseite, GPIs und GPOs.



1. Knobs (Bedienelemente)

Hier können die Drehregler am vorderen Bedienfeld individuell konfiguriert werden:

- **Label:** Bezeichnung zur leichten Identifizierung. Jeder der 4 Drehregler muss eine eigene, eindeutige Bezeichnung erhalten.
- **Status:** Zeigt den Zustand des Drehreglers oder GPIs an. Die Werte bewegen sich zwischen 0 (Minimalwert) und 100 (Maximalwert). Die GPOs haben die Werte open (geöffnet) oder closed (geschlossen).

2. GPIs

Hier können **die GPI-Ports an der Geräterückseite individuell konfiguriert werden:**

- **Label:** Bezeichnung zur leichten Identifizierung. Jeder der 4 GPIs muss eine eigene, eindeutige Bezeichnung erhalten.
- **Mode:** Analoge oder digitale Betriebsart:
 - **Analogue:** Analog für Lautstärkeregelung. Drehregler mit 0-10VDC
 - **Digital:** Für Aktionen wie Stummschaltung eines Signals, Aufruf von Presets oder Playlists, Aktivierung von GPO oder Play/Pause. Bedienknöpfe, Drucktaster, Schließkontakte.
- **Calib. (GPI-Kalibrierung):**
 - Drehen Sie das Potentiometer bis an das Ende, an dem der Minimalwert angezeigt wird. Stellen Sie nun den unter Status angezeigten Wert als „Calib“-Minimalwert ein.
 - Drehen Sie das Potentiometer bis an das Ende, an dem der Maximalwert angezeigt wird. Stellen Sie dann den unter Status angezeigten Wert als „Calib“-Maximalwert ein.

3. GPO's

Hier werden die GPO-Ports an der Geräterückseite individuell konfiguriert:

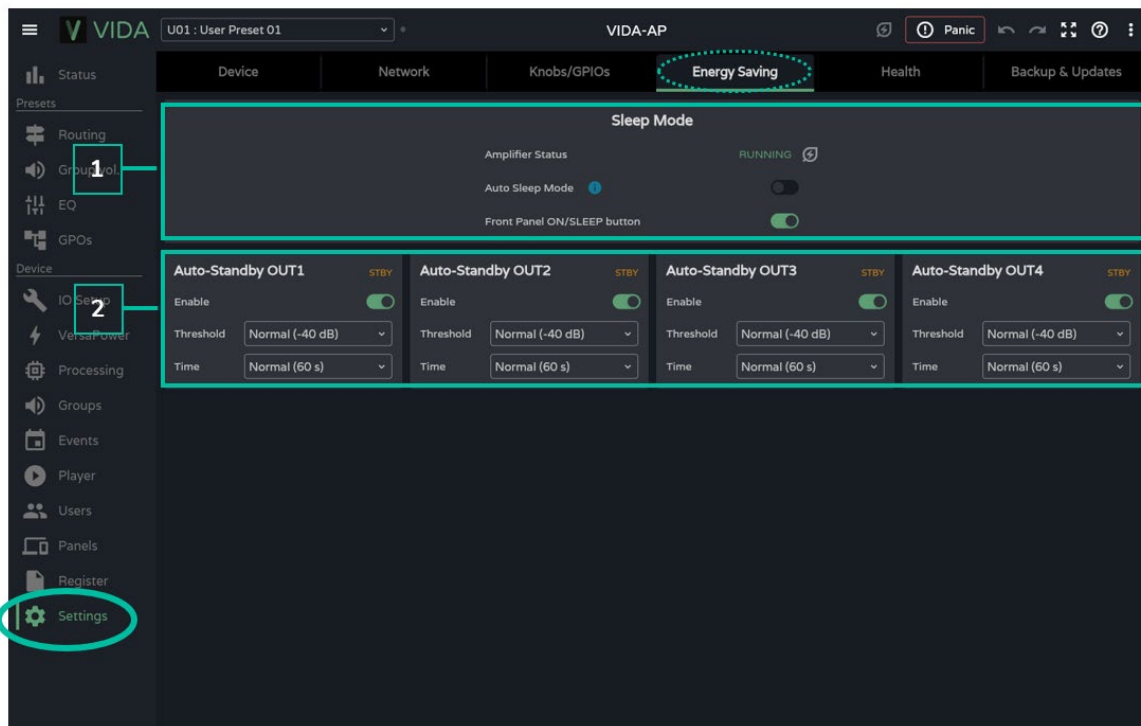
- **Label:** Bezeichnung zur leichten Identifizierung. Jeder der 4 GPOs muss seine eigene, eindeutige Bezeichnung erhalten.
- **Mode:** Betriebsart Preset oder Ereignis.
 - **Preset:** Der Zustand der GPOs (aktiv/inaktiv) wird in den Presets gespeichert, so dass beim Aufruf eines Presets die zum Zeitpunkt des Speicherns gültige Kombination aus aktiven/inaktiven GPOs wiederhergestellt wird. GPOs, die als Preset-GPOs konfiguriert sind, können nicht durch Ereignisse geändert werden.
 - **Event:** Der Zustand der GPOs (aktiv/inaktiv) wird über Ereignisse bestimmt. GPOs, die als Ereignis-GPOs konfiguriert sind, können nicht durch Presets geändert werden.

9.5.4 Energy Saving (Energiesparmodus)



Geräte der Modellreihe VIDA verfügen über eine **vollständig programmierbare Energiespar-Funktion**, die den **Energieverbrauch** und die damit verbundenen **Kosten** um **bis zu 95% reduziert**.

Nachfolgend finden Sie die **verschiedenen Einstellungen** der **energiesparenden Betriebsarten** des Verstärkers.



1. Sleep Mode

Die Verstärker der VIDA-Reihe verfügen über einen Energiesparmodus, der einen sehr niedrigen Energieverbrauch sicherstellt.

- **Amplifier status:** Zeigt den aktuellen Zustand des Verstärkers an:
 - **Running:** Normalbetrieb
 - **Sleeping:** Ruhe- oder Energiesparmodus. Der Verstärker kann auf 2 verschiedene Arten in den Energiesparmodus gehen:
 - **Manuell:** Durch Drücken der Taste ON am vorderen Bedienfeld, bzw. mithilfe der Konfigurations-Webseite über die Schaltfläche „Power“ auf der Seite STATUS. 
 - **Automatisch:** Durch Aktivierung der Funktion Auto Sleep Mode.
- **Auto Sleep Mode:** Ist der automatische Ruhemodus aktiviert, so geht der Verstärker in den Energiesparmodus (Sleeping), sobald sich die 4 verstärkten Ausgänge im Stand-by befinden, und schaltet unter den folgenden Bedingungen zurück in den Normalbetrieb (Running):
 - Wenn einer der verstärkten Ausgänge nicht mehr im Stand-by ist,

- wenn die entsprechende Taste am vorderen Bedienfeld gedrückt wird (sofern diese freigeschaltet ist),
- wenn auf der STATUS-Seite das Schaltfeld „Power“ angeklickt wird,
- wenn ein Ereignis oder ein Benutzer-Bedienelement provoziert, dass einer der verstärkten Ausgänge den Stand-by-Zustand verlässt.

 Die **digitalen Ein- und Ausgänge werden deaktiviert, wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet.**

 **Sollte an einem der analogen Eingänge ein Audiosignal anliegen, obwohl dieser keiner Quelle (Source) zugewiesen ist, so arbeitet das Gerät normal weiter und schaltet nicht in den Energiesparmodus.**

- **Front Panel On/Sleep Button:** Die On/Sleep-Taste am vorderen Bedienfeld kann freigeschaltet oder blockiert werden, um unerwünschte Manipulationen zu verhindern.

 Die **komplette Abschaltung des Geräts** muss über die Taste „Power“ an der [Geräterückseite](#) erfolgen.

2. Auto Stand-by

Individuelle Konfiguration der Auto-Stand-by-Funktion der verstärkten Ausgänge.

- **Enable:** Dient zur Freischaltung bzw. Blockierung der Funktion Auto-Stand-by für den entsprechenden Ausgang
- **Threshold:** Konfiguration der Stand-by-Aktivierungsschwelle
- **Time:** Wartezeit.

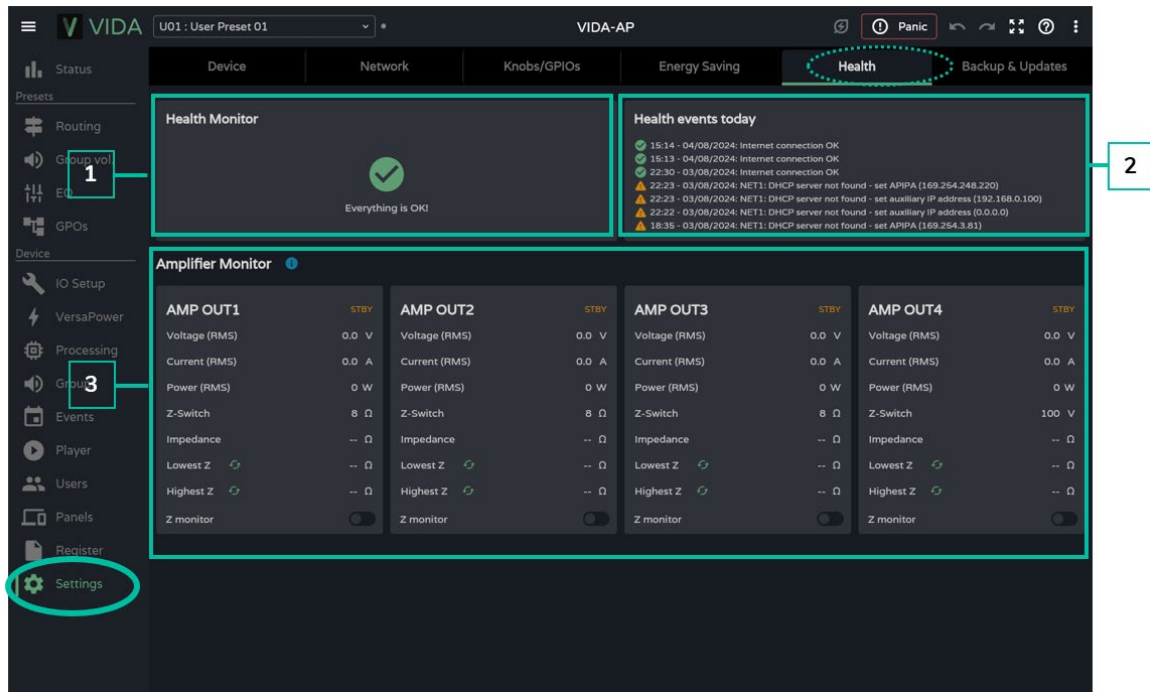
 **Damit ein Ausgang in den Stand-by-Modus schaltet, muss das an diesem Ausgang anliegende Audiosignal über die angegebene Wartezeit unter dem festgelegten Schwellenwert liegen.**

 **Ist an einem der Ausgänge die Funktion Auto-Stand-by nicht freigeschaltet, so kann die Auto-Sleep-Funktion nicht einwandfrei funktionieren.** Daher muss die Auto-Stand-by-Funktion an allen 4 verstärkten Ausgängen freigeschaltet werden.



9.5.5 Health (Gerätezustand)

Überwachung des „Gesundheitszustands“ des Verstärkers.



- Health Monitor:** Zusammenfassung des Zustands des Verstärkers:
 - OK:** Alles einwandfrei. Es liegen keine Fehlfunktionen vor; sollte es Fehlfunktionen gegeben haben, so wurden diese beseitigt.
 - Warning (Warnung):** Achtung, es ist ein Fehler aufgetreten.
- Tägliche Fehlerliste:** In dieser Liste erscheinen alle Probleme, auch solche, die behoben wurde, alle Warnhinweise und Systemfehler (*failure*), sie sich jeweils seit 00:00h zugetragen haben.

Der **Health Monitor** informiert über alle Systemfehler (*failures*), die zu einem schwerwiegenden Problem des Geräts führen können, also Probleme im Zusammenhang mit Überspannung, Überhitzung usw.

In der Liste der Unregelmässigkeiten erscheinen neben den Systemfehlern auch alle Fehler und Warnhinweise im Zusammenhang mit der Gerätekonfiguration, die zwar nicht zu schwerwiegenden Problemen des Geräts führen, jedoch das einwandfreie Funktionieren beeinträchtigen können.



- Der Gerätezustands-Monitor kann anzeigen, dass alles in Ordnung ist, und trotzdem Fehler und Warnhinweise in der Fehlerliste ausweisen. In diesem Fall ist der Zustand des Systems zwar nicht besorgniserregend, aber es liegt eine Situation vor, die das einwandfreie Funktionieren beeinträchtigen könnte. Es könnte zum Beispiel ein Fehler in der Internet-Verbindung vorliegen, der dazu führt, dass die Firmware nicht automatisch aktualisiert wird.
- Der Gerätezustands-Monitor **kann anzeigen, dass das Gerät überprüft werden muss, auch wenn in der Fehlerliste kein Fehler und keine Warnung ausgegeben wird. Das bedeutet, dass ein Fehler, der den Zustand des Systems beeinträchtigt hat, vor 00:00h aufgetreten ist.** In diesem Fall wird empfohlen, nähere Informationen im Protokoll zu suchen.

3. Amplifier monitor: Der Verstärker-Monitor zeigt die wichtigsten Parameter der Verstärker-Ausgänge und beinhaltet auch einen Impedanz-Monitor.

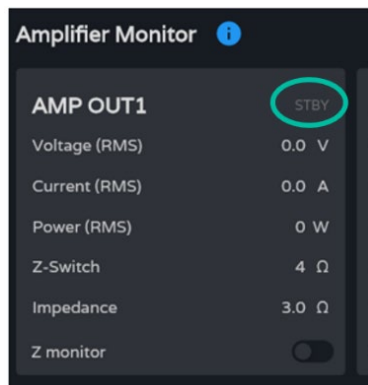
- **Voltage (RMS):** Effektivspannung in Volt
- **Current (RMS):** Effektivstrom in Ampere
- **Power (RMS):** Effektivleistung in Watt
- **Z-Switch:** Position des Impedanz-Wählschalters an der Geräte-Rückseite
- **Impedance:** Ausgangsimpedanz in Ohm
- **Z-monitor:** Die Funktion Z-monitor ermöglicht die Impedanzüberwachung am Ausgang. Ist die Funktion aktiviert, so wird eine Fehlermeldung ausgegeben, sobald die Impedanz die eingestellten Grenzwerte überschreitet oder wenn es zu einem Kurzschluss oder Drahtbruch kommt. Diese Funktionalität ist auch über TP-NET verfügbar, um den Zustand der Verstärkerlinie an Dritte zu kommunizieren (nähere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel [TP-NET-Protokoll](#)),
 - **Z-min:** unterer Impedanz-Grenzwert
 - **Z-max:** oberer Impedanz-Grenzwert.



Der Impedanz-Monitor ist ein reines Informationsinstrument. Die Überstrom-Schutzfunktionen im Verstärker sind immer aktiviert (PROTECT), unabhängig davon, ob die Impedanzüberwachung aktiviert ist oder nicht



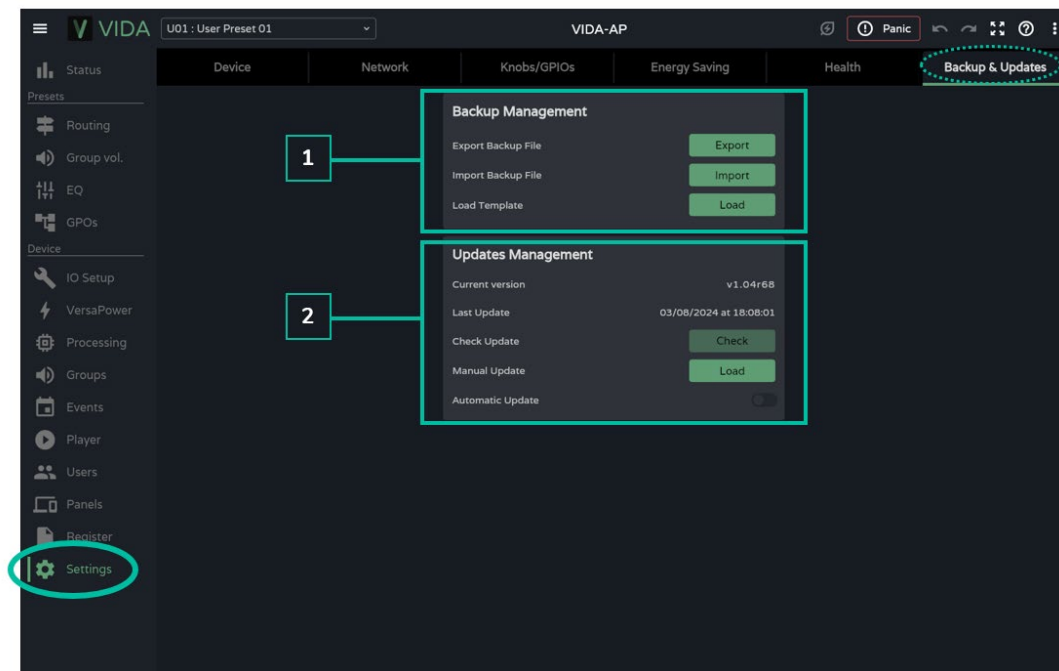
In der Ecke oben rechts wird bei den einzelnen Verstärkern jeweils der Zustand des Ausgangs angezeigt:



- **STBY:** Ausgang in Stand-by
- **0W:** Ausgang konfiguriert auf 0W in Smart VersaPower.
- **EXTM:** Ausgang betroffen von GPI External Mute
- **NETM:** Ausgang gehört zu einer stummgeschalteten Netzwerkgruppe
- **LOCM:** Ausgang gehört zu einer stummgeschalteten lokalen Gruppe
- **GENM:** Ausgang gehört zur stummgeschalteten allgemeinen Lautstärkegruppe
- **MUTE:** Ausgang ist auf der Audiomatrix stummgeschaltet

9.5.6 Backup and Firmware (Sicherheitskopie und Firmware)

Hoch- und Herunterladen von **Konfigurationsdateien** oder **Sicherheitskopien** und **Aktualisierung der Firmware-Version** des Verstärkers.



1. Backup Management

Ein „Backup“ ist eine **Sicherheitskopie oder eine Konfigurationsdatei des Geräts**, d.h., eine Abbildung des Verstärkers bezüglich seines Zustands und seiner Konfiguration.

- **Export backup file:** Die Backup-Export-Funktion speichert eine Sicherheitskopie des Verstärkers auf dem Gerät, auf dem die Anwendung läuft (z.B. auf einem Rechner).

- **Import backup file:** Die Backup-Import-Funktion lädt eine Sicherheitskopie vom Gerät, auf dem die Anwendung läuft (z.B. Rechner) auf den Verstärker herunter.
- **Load Template:** Diese Funktion lädt eine Vorlage, also eine Standardkonfiguration und einen Standardzustand für eine schnelle Inbetriebnahme des Verstärkers.

 Die Vorlagen ändern nichts an den Netzwerk-Parametern oder den Geräteeinstellungen (Settings/Device).

 **Beim Laden einer Konfigurationsdatei (Backup) werden sämtliche Parameter des Geräts überschrieben, auch die Netzwerk-Parameter.** Dieser Umstand muss beim Herunterladen einer Konfigurationsdatei bedacht werden, denn es könnte der Zugriff auf die Web-Anwendung verloren gehen.

 **Konfigurationsdateien sind für die einzelnen Modelle immer einmalig, d.h., die Konfigurationsdatei eines bestimmten Modells der VIDA-Reihe kann nicht einfach in einem anderen Modell dieser Reihe geladen werden.**

2. Firmware Management

Hier wird über die **aktuelle Firmware-Version des Verstärkers informiert** sowie über die Bearbeitung der Firmware-Aktualisierungen.

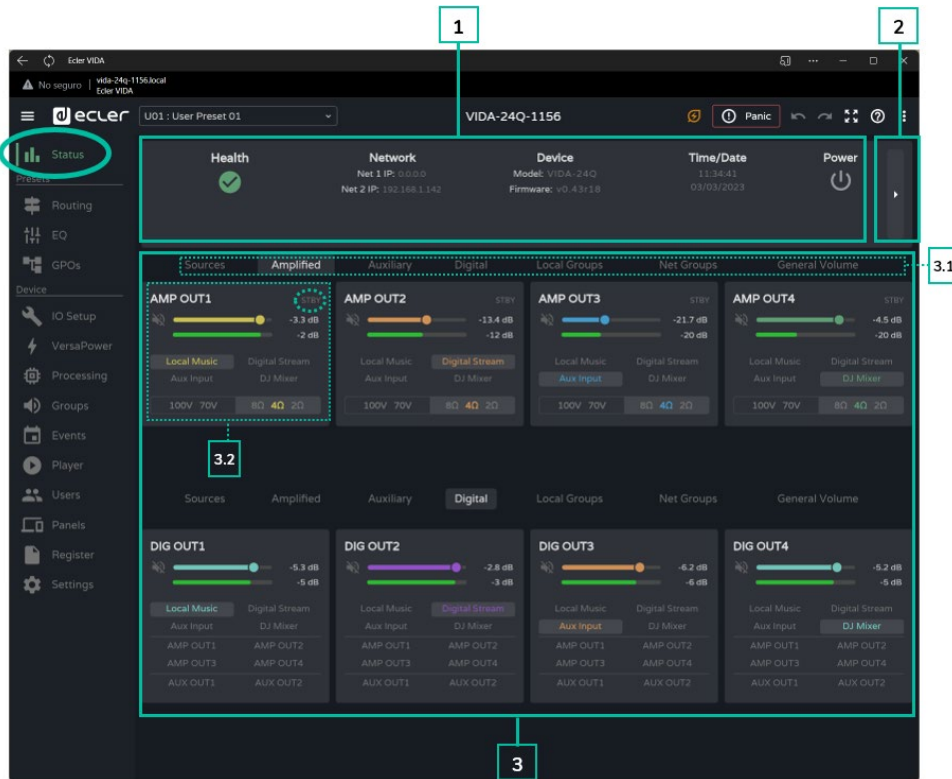
- **Current Firm. Version:** Aktuelle Firmware-Version des Geräts
- **Last update:** Datum der letzten Aktualisierung
- **Check update:** Online-Abfrage auf neueste Aktualisierungen
- **Manual update:** Manuelle Aktualisierung
- **Automatic update:** Ist diese Option aktiviert, so aktualisiert sich das Gerät jeweils automatisch:
 - **Boot-up:** Bei jedem Hochfahren des Geräts wird überprüft, ob eine Aktualisierung vorliegt. Ist dies der Fall, so wird die neue Version installiert.
 - **Scheduled:** Programmierung der Überprüfungen auf Aktualisierungen. Die Überprüfung findet immer zum festgelegten Zeitpunkt statt, sofern das Gerät dann in Betrieb ist. Liegt eine neue Version vor, so wird diese installiert.

 **Voraussetzung für die automatische Überprüfung und Aktualisierung ist eine Internet-Verbindung.**

 Es wird empfohlen, die Programmierung der Firmware-Aktualisierungen ausserhalb der Betriebszeiten des Geräts vorzunehmen.

9.6 Status

Zusammenfassung des **Zustands des Verstärkers, Anzeige und Steuerung der wesentlichen Parameter.**



1. Gesamtansicht

- **Health:** Zusammenfassung des Gerätezustands
- **Network:** Zusammenfassung der Netzwerk-Konfiguration
- **Device:** Modell und Firmware-Version
- **Time/Data:** Datum und Uhrzeit des Geräts
- **Power:** Bedienelement ON/Sleep

2. Hardware-Monitor

Über die **Taste rechts** gelangt man auf die **Ansicht des Hardware-Monitors** und kann sich eine **Nachbildung des vorderen Bedienfelds** sowie den Zustand der ans Gerät angeschlossenen Hardware-Elemente **anzeigen** lassen.



- Anzeigen für Signalpräsenz (signal), Sättigung (clip), Schutz (prot), Stand-by (stby) und Stummschaltung (mute)** aller verstärkten Ausgänge, sowie Ausgabe des Wertes des Drehreglers am vorderen Bedienfeld.
- Anzeigen für Limiter (limit), Überhitzungsschutz (thermal), Dante/ AES67-Aktivität, Netzwerkaktivität (data) und Betriebszustand (on)** des Verstärkers

- C. **GPIs:** Es wird der abgelesene Wert der GPIs und GPOs angezeigt: Zustand der GPOs: geöffnet (open) oder geschlossen (closed). Ein grau angezeigter GPO wird über Ereignisse gesteuert, ein erleuchteter GPO kann über Presets geändert werden.
- D. Über die **Schaltfläche rechts** können Sie diese **Ansicht verlassen** und wieder auf die Gesamtansicht zugreifen.



Nähere Informationen zum vorderen Bedienfeld des Verstärkers finden Sie im [Kapitel Funktionen der Bedienfelder](#).

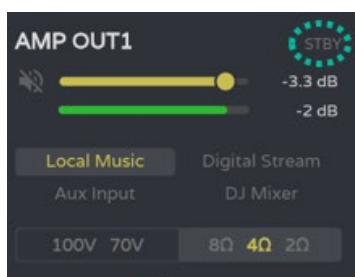
3. Signal-Monitor

- 3.1 Der obere Wahlschalter ermöglicht die Änderung der angezeigten Signale.
- 3.2 Anzeige und Steuerung eines Signals. Je nach ausgewählter Gruppe kann das Bild unterschiedlich aussehen, aber alle Ansichten haben die gleichen gemeinsamen Elemente.
- **Bezeichnung:** Dient zur Unterscheidung eines Signals von allen übrigen Signalen. Durch Anklicken einer Signalbezeichnung gelangt man auf die Konfigurationsseite des betreffenden Signals.
 - **Lautstärkeregelung und VU-Meter** des Signals
 - **Ausgewählte Quelle:** Durch Anklicken einer Quelle gelangt man auf die Signal-Routing-Seite.
 - **Impedanzwahl-Monitor:** Zeigt die am Schalter an der Geräte-Rückseite eingestellte Impedanz.



Aus Sicherheitsgründen kann die eingestellte Impedanz nicht über die Web-Anwendung geändert werden, da eine unsachgemäße Änderung die Geräte beschädigen könnte.

Oben rechts wird bei allen Verstärkern der Zustand des Ausgangs angezeigt:



- **STBY:** Ausgang im Stand-by-Modus
- **0W:** Ausgang in Smart VersaPower auf 0W konfiguriert
- **EXTM:** Ausgang vom GPI External Mute betroffen
- **NETM:** Ausgang gehört zu einer stummgeschalteten Netzwerkgruppe
- **LOCM:** Ausgang gehört zu einer stummgeschalteten lokalen Gruppe
- **GENM:** Ausgang gehört zur stummgeschalteten allgemeinen Lautstärkegruppe
- **MUTE:** Ausgang ist auf der Audiomatrix stummgeschaltet



Web
GU

WebGU Home und Aktualisierungen

WebGU Verbindung

VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und
MERKMALE

FUNKTIONEN Der
BEDIENFELDER

EINBAU und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und
BEDIENUNG

TECHNISCHE
DATEN

Status

Routing

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

9.7 Routing

Routing der Verstärkersignale

Das Routing der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge erfolgt **voneinander unabhängig und kann wie folgt konfiguriert werden:**

- **Mixer:** Bei der Konfiguration als Mixer können die Signale verschiedener Quellen am selben Ausgang gemischt werden. Die als Mixer konfigurierten Ausgänge werden im Fenster Mixer/Matrix angezeigt.
- **Zoner:** Bei der Konfiguration als Zoner können Quellen geroutet werden. Ein Mischen der Signale verschiedener Quellen am selben Ausgang ist nicht möglich, aber an jedem Ausgang gibt es einen Quellenauswahl-Schalter. Die als Zoner konfigurierten Ausgänge werden im Fenster Zoner angezeigt.

Konfigurierbare Matrix:

- 4x6: 4 Eingangsquellen, 6 Ausgänge (4 verstärkte – OUT – und 2 Hilfsausgänge – AUX)
- 4x4: 4 Eingangsquellen, 4 verstärkte Ausgänge (verstärkte Ausgänge konfiguriert als Mixer, Hilfsausgänge konfiguriert als Zoner)
- 4x2: 4 Eingangsquellen, 2 Hilfsausgänge (verstärkte Ausgänge konfiguriert als Zoner, Hilfsausgänge konfiguriert als Mixer)



Digitale Ausgänge arbeiten immer im Zoner-Modus, wie ein Audiosignal-Router.

Beim VIDA **gibt es verschiedene Arten von Eingangssignalen:**

- 4x analoge Eingänge: symmetrische Line-Eingänge.
- 4x digitale Eingänge: digitale Audioeingänge Dante/ AES67.
- 1x Audio-Player.
- 1x Signalgenerator.



Eine Quelle (Source) ist eine Kombination aus zwei Eingangssignalen, einem primären und einem sekundären, wobei es sein kann, dass letzteres nicht existiert. Der VIDA **verfügt über 4 Quellen, die voneinander unabhängig konfiguriert werden können.** Quellen sind die Eingangssignale der Audiomatrix (Mixer-Modus) oder die am Router verfügbaren Quellen (Zoner-Modus).



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung Login Navigation Equalizer

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

Status Routing

GPOs

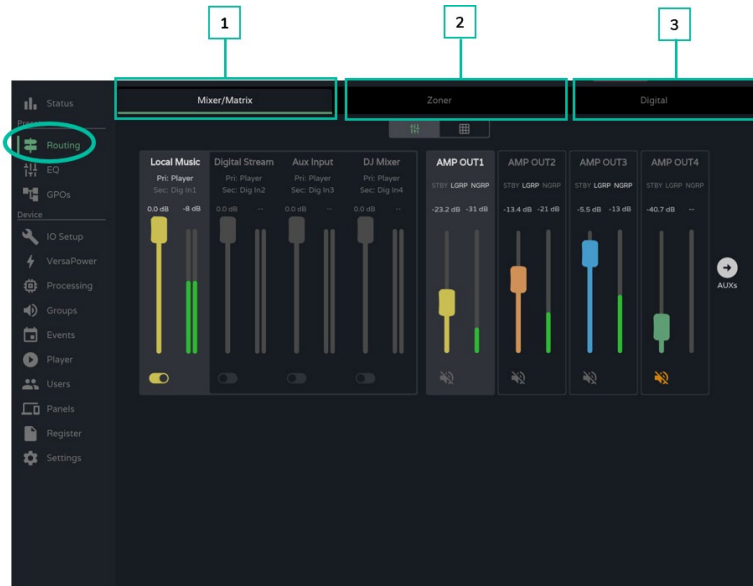
VersaPower Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

TP-NET Protokoll



1. Mixer/Matrix

Auswahl-Schaltfeld der Matrix-Ansicht:



Einfache **Ansicht** / Komplettansicht

Mixer-Ansicht



Abschnitt der Kreuzungspunkte für den ausgewählten Ausgang. Übernimmt die dem entsprechenden Ausgang zugewiesene Farbe. Von oben nach unten:

- **Bezeichnung** der Quelle (Source).
- **Pri: input_n / Sec.: input_m**, Primär- und Sekundärsignale der Quelle. Das aktuell an der Quelle anliegende Signal ist erleuchtet.
- **Regelung der Lautstärke** des Kreuzungspunkts und entsprechendes VU-Meter
- **Aktivierung/Deaktivierung** des **Kreuzungspunkts** am Ausgang. Quellen mit aktiviertem Kreuzungspunkt werden am entsprechenden Ausgang gemischt.



Control + Anklicken eines Faders setzt diesen **auf seinen Standardwert zurück** (0dB).



Die **VU** ändern ihre Farbe je nach Signalpegel:

- **Grün:** unter 0dB
- **Orange:** 0dB bis 18dB (Headroom)
- **Rot:** Clip, über 18dB, Signal-Übersteuerung



Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

Status

Routing

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

APP

TP-NET Protokoll

INBETRIEBNAHME und TECHNISCHE

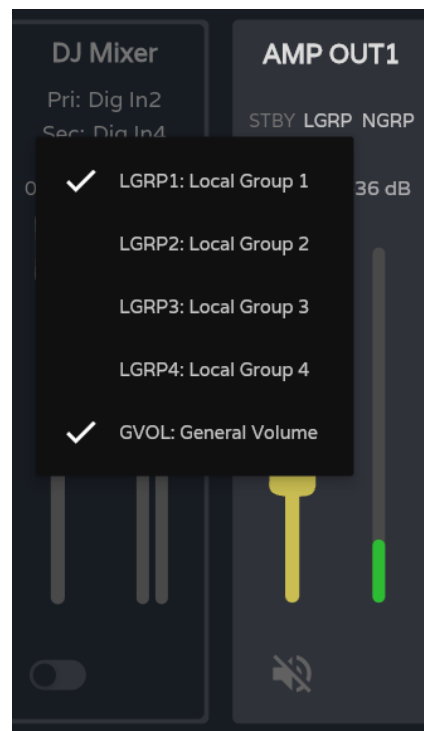
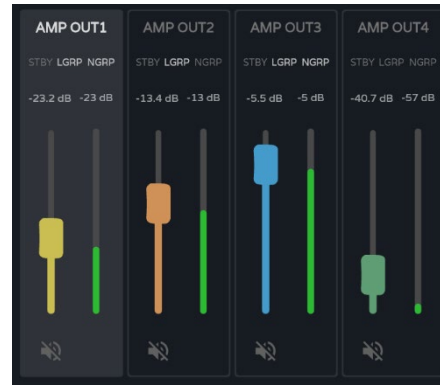
BEDIENUNG

DATEN

Abschnitt der Auswahl der Ausgänge.

Von oben nach unten:

- **Bezeichnung des Ausgangs**
- **Zustands-Anzeigen:**
 - **STBY / MUTE:** Zeigt den Stand-by-Zustand des Ausgangs an (soweit dieser verstärkt ist) und ob er von einer Gruppen-Stummschaltung oder einer externen Stummschaltung betroffen ist
 - **LGRP:** Lokale Gruppen. Ist die Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer lokalen Gruppe an. Die Liste der Gruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der LED-Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
 - **NGRP:** Netzwerkgruppen. Ist die Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer Netzwerkgruppe an. Die Liste der Netzwerkgruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der LED-Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
 - **Regelung der Lautstärke des Ausgangs** und entsprechendes VU-Meter
 - **MUTE-Taste** zur Stummschaltung des Ausgangs

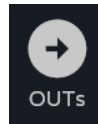


STBY-Anzeige:

- **STBY:** Ausgang in Stand-by
- **0W:** Ausgang in Smart VersaPower auf 0W konfiguriert
- **EXTM:** Ausgang von GPI External Mute betroffen
- **NETM:** Ausgang gehört einer stummgeschalteten Netzwerkgruppe an
- **LOCM:** Ausgang gehört einer stummgeschalteten lokalen Gruppe an
- **GENM:** Ausgang gehört der stummgeschalteten allgemeinen Lautstärkegruppe an
- **MUTE:** Ausgang ist in der Audiomatrix stummgeschaltet

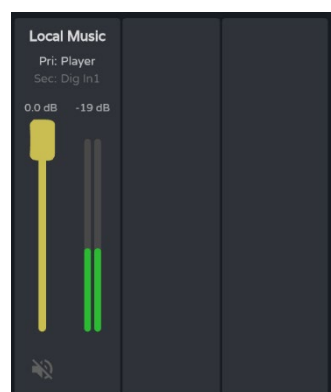
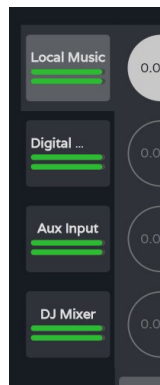
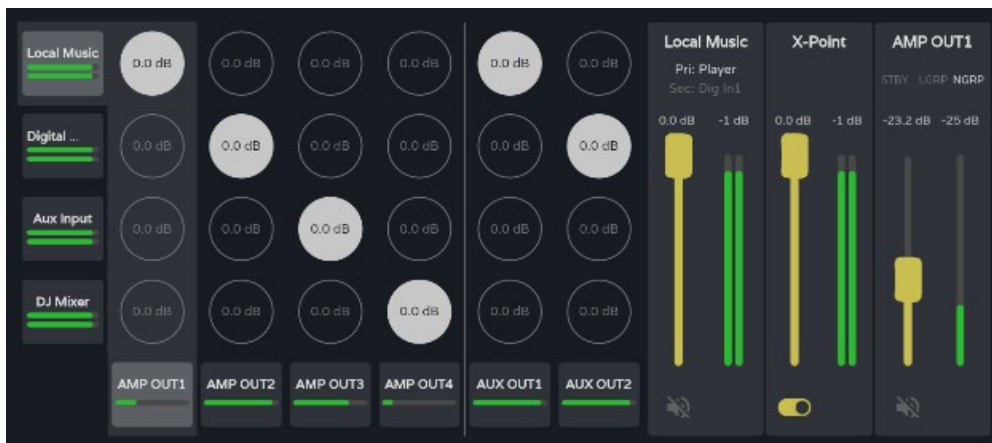


Sind **beide Ausgänge im Mixer-Modus**, so erscheint die Schaltfläche AUXs, über die das Fenster des Mixers der Hilfsausgänge geöffnet werden kann.



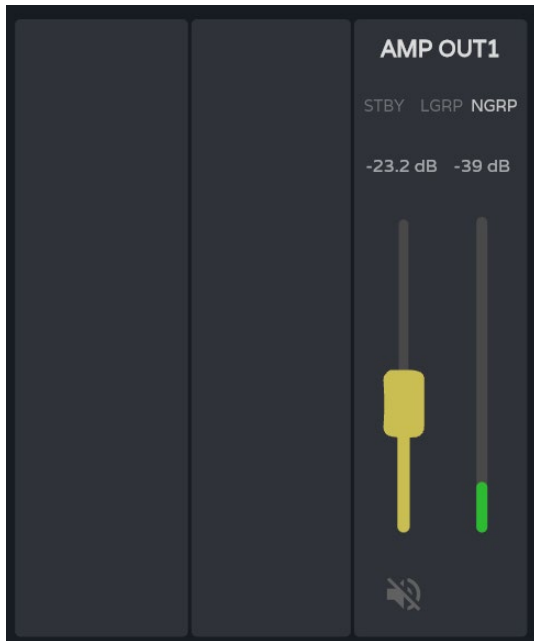
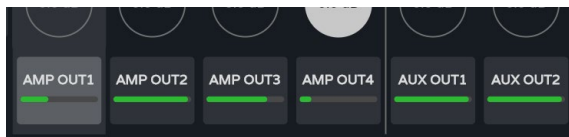
Über die Schaltfläche OUTs im Mixer der Hilfsausgänge gelangen Sie **zum Mixer der verstärkten Ausgänge zurück**.

Matrix-Ansicht



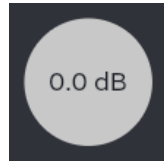
Audioquellen. Wird eine Audioquelle ausgewählt, so erscheinen auf dem Bildschirm deren Informationen und Bedienelemente.

- **Bezeichnung der Quelle (Source)**
- **Pri: input_n / Sec.: input_m**, Primär- und Sekundärsignale der Quelle. Das aktuell an der Quelle anliegende Signal ist erleuchtet.
- **Regelung der Lautstärke der Quelle** und entsprechendes VU-Meter
- **MUTE-Taste** zur Stummschaltung der Quelle

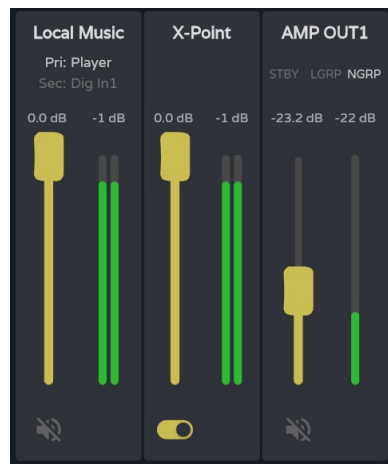


Audioausgänge. Wird ein Audioausgang ausgewählt, so erscheinen auf dem Bildschirm dessen Informationen und Bedienelemente.

- **Abschnitt des Ausgangs**, von oben nach unten:
- **Bezeichnung des Ausgangs**
- **Zustands-Anzeigen:**
 - **STBY / MUTE:** Zeigt den Standby-Zustand des Ausgangs an (falls dieser verstärkt ist) und ob er von einer Gruppen-Stummschaltung oder von einer externen Stummschaltung betroffen ist
 - **LGRP:** Lokale Gruppen. Ist die Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer lokalen Gruppe an. Die Liste der Gruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der LED-Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
 - **NGRP:** Netzwerkgruppen. Ist die Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer Netzwerkgruppe an. Die Liste der Netzwerkgruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der LED-Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
- **Regelung der Lautstärke des Ausgangs** und entsprechendes VU-Meter
- **MUTE-Taste** zur Stummschaltung des Ausgangs

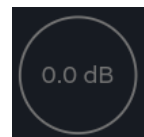


Kreuzungspunkte. Wird ein Kreuzungspunkt ausgewählt, so erscheinen auf dem Bildschirm dessen Informationen und Bedienelemente zusätzlich zu den Informationen und Bedienelementen der dazugehörigen Quelle und des dazugehörigen Ausgangs.

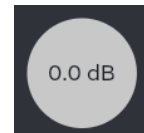


- **Regelung der Lautstärke des Kreuzungspunkts** und entsprechendes VU-Meter
- **Aktivierung/Deaktivierung des Kreuzungspunkts**

Doppelklick auf einen Kreuzungspunkt zu dessen **Aktivierung/Deaktivierung**



Deaktivierter Kreuzungspunkt



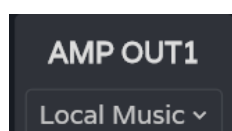
Aktivierter Kreuzungspunkt

2. Zoner

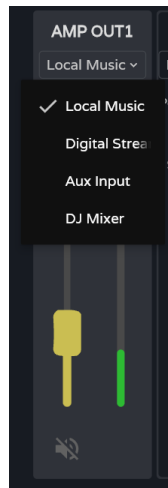
Als Zoner. konfigurierte Ausgänge

Eine als Zoner konfigurierte Gruppe von Ausgängen (OUTs oder AUXs) steht unter der Registerkarte **Mixer/Matrix** nicht zur Verfügung.

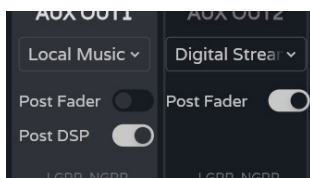
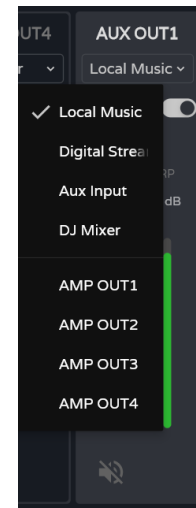
Audioausgänge, von oben nach unten:



- **Bezeichnung des Ausgangs**



- **Quellenauswahl:** Auswahl der Quelle an diesem Ausgang
- Bei den **Hilfsausgängen** kann, zusätzlich zu den 4 Quellen, die **Umleitung des an den verstärkten Ausgängen anliegenden Audiosignals** definiert werden.



- **Taste Post/Pre Fader**
 - Ist die Post-Fader-Taste **aktiviert**, so wird das am ausgewählten Eingang anliegende **Signal** nach seiner Verarbeitung und Abschwächung (Fader) **zum Ausgang gesendet**.
 - Ist die Post-Fader-Taste **deaktiviert**, so wird das am ausgewählten Eingang anliegende **Signal vor oder nach seiner Verarbeitung** (einstellbar über die Taste *Post DSP*) und vor seiner Abschwächung (Fader) **zum Ausgang gesendet**.



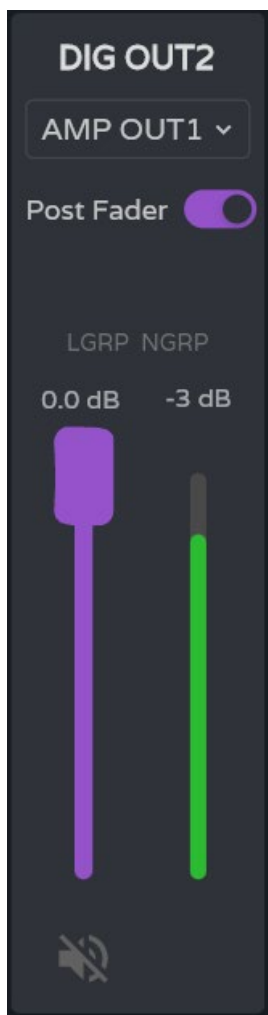
- **Zustands-Anzeigen:**
 - **STBY / MUTE:** Zeigt den Stand-By-Zustand des Ausgangs an (falls dieser verstärkt ist) und ob er von einer Gruppen-Stummschaltung oder einer externen Stummschaltung betroffen ist. Dies gilt ausschließlich für verstärkte Ausgänge.
 - **LGRP:** Lokale Gruppen. Ist diese Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer lokalen Gruppe an. Die Liste der Gruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
 - **NGRP:** Netzwerkgruppen. Ist diese Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer Netzwerkgruppe an. Die Liste der Netzwerkgruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.



- **Regelung der Lautstärke** des Ausgangs und entsprechendes VU-Meter
- **MUTE-Taste** zur Stummschaltung des Ausgangs

3. Digital

Routing der digitalen Dante/ AES67-Audioausgänge



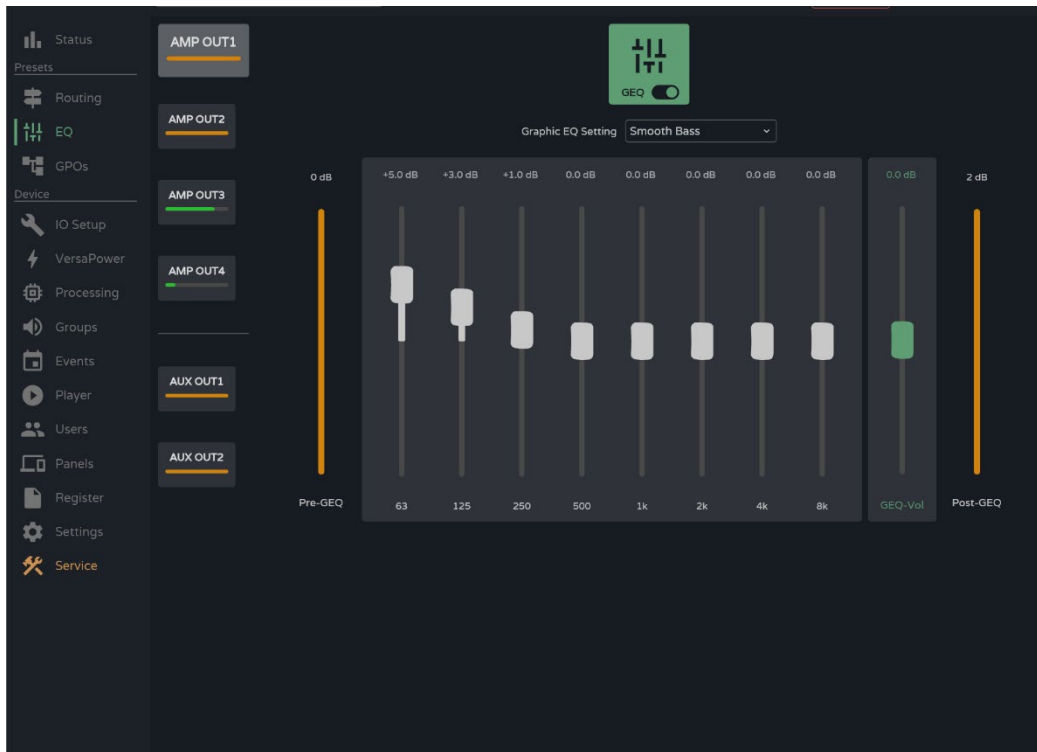
Digitale Audioausgänge, von oben nach unten:

- **Bezeichnung des Ausgangs**
- **Taste Post/Pre Fader.**
 - Ist die Taste **Post Fader** aktiviert, so wird das am ausgewählten Eingang anliegende **Signal nach seiner Verarbeitung** und Abschwächung (Fader) zum Ausgang gesendet.
 - Ist die Taste **Post Fader** deaktiviert, so wird das am ausgewählten Eingang anliegende **Signal vor oder nach seiner Verarbeitung** (einstellbar über die Taste Post DSP) und vor seiner Abschwächung (Fader) zum Ausgang gesendet.
- **Zustands-Anzeigen:**
 - **LGRP:** Lokale Gruppen. Ist diese Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer lokalen Gruppe an. Die Liste der Gruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
 - **NGRP:** Netzwerkgruppen. Ist diese Anzeige erleuchtet, so gehört der Ausgang mindestens einer Netzwerkgruppe an. Die Liste der Netzwerkgruppen, denen der Ausgang angehört, öffnet sich durch Anklicken der Anzeige und kann dann von dort aus schnell bearbeitet werden.
- **Regelung der Lautstärke des Ausgangs** und entsprechendes VU-Meter
- **MUTE-Taste** zur Stummschaltung des Ausgangs



9.8 EQ (Equalizer)

Grafischer Equalizer



Unabhängiger grafischer 8-Band-Equalizer (GEQ) für jeden der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge.



- Die Konfiguration der GEQ der einzelnen Ausgänge kann gespeichert und über Presets wieder aufgerufen werden.
- Sie kann für jeden Ausgang als Equalizer-Steuerung in die Benutzer-Bedienfelder aufgenommen werden.



Aktiviert bzw. deaktiviert (bypass) den GEQ am ausgewählten Ausgang



- Alle Änderungen, die am GEQ vorgenommen werden, werden in Echtzeit übernommen.
- Ist der GEQ eines Ausganges deaktiviert, so kann er nicht bearbeitet werden.



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

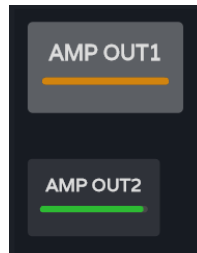
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

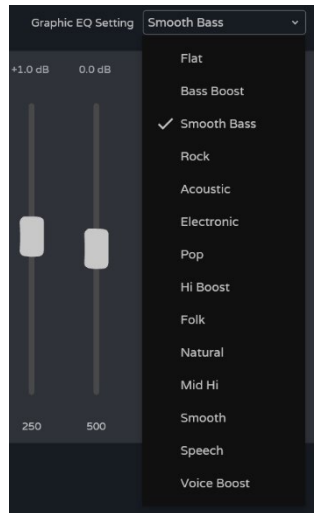
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

TECHNISCHE DATEN

APP

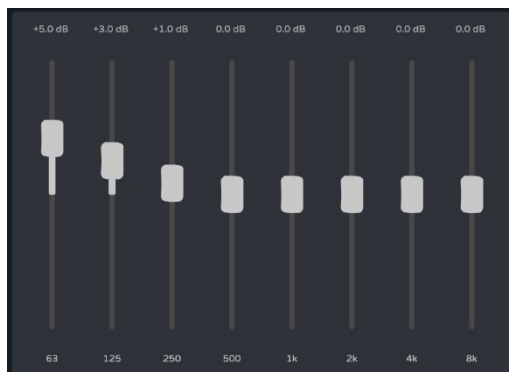
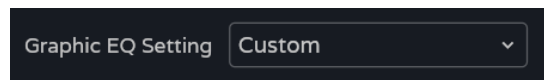


Auswahl des Ausgangs: Der ausgewählte Ausgang wird gegenüber den anderen durch ein grösseres und heller glänzendes Symbol hervorgehoben.



Auswahl der Voreinstellung des GEQ.

Wird an dieser Einstellung **irgendein Parameter verändert**, so erscheint am GEQ der Hinweis „**custom**“, also ein Hinweis auf eine benutzerdefinierte Einstellung.



Gain-Einstellung der Frequenzbänder des GEQ.

- Werte zwischen 12dB und -12dB



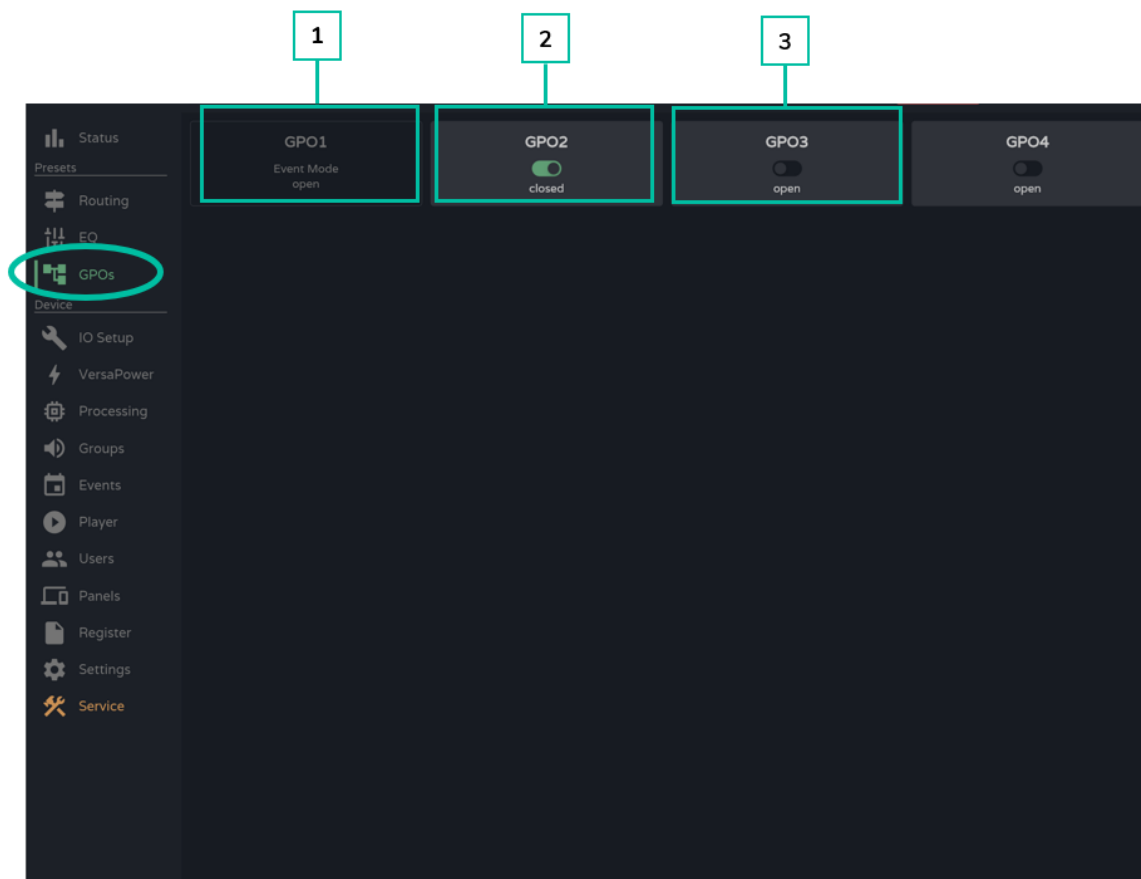
- **Pegelanzeige Pre-GEQ**
- **Pegeleinstellung GEQ:** zwischen 12dB und -12dB
- **Pegelanzeige** und **Pegeleinstellung Post-GEQ (GEQ-Vol)**



9.9 GPOs

Zustand der Schließkontakte, GPOs

Der Zustand der GPOs (geöffnet/geschlossen), der auf dieser Seite angezeigt wird, kann gespeichert und über Presets wiederhergestellt werden.



1. GPO konfiguriert als Ereignis-GPO:



- Der Zustand des GPO wird durch Ereignisse gesteuert.
- Sein Zustand kann von dieser Seite aus nicht verändert werden, folglich ist es auch nicht möglich, einen bestimmten Zustand über Preset wiederherzustellen.

2. GPO geschlossen (closed)

3. GPO geöffnet (open)



Web GUI

WebGUI Verbindung

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

FUNKTIONEN Der ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und TECHNISCHE DATEN

STATUS

ROUTING

GPOs

VersaPower

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

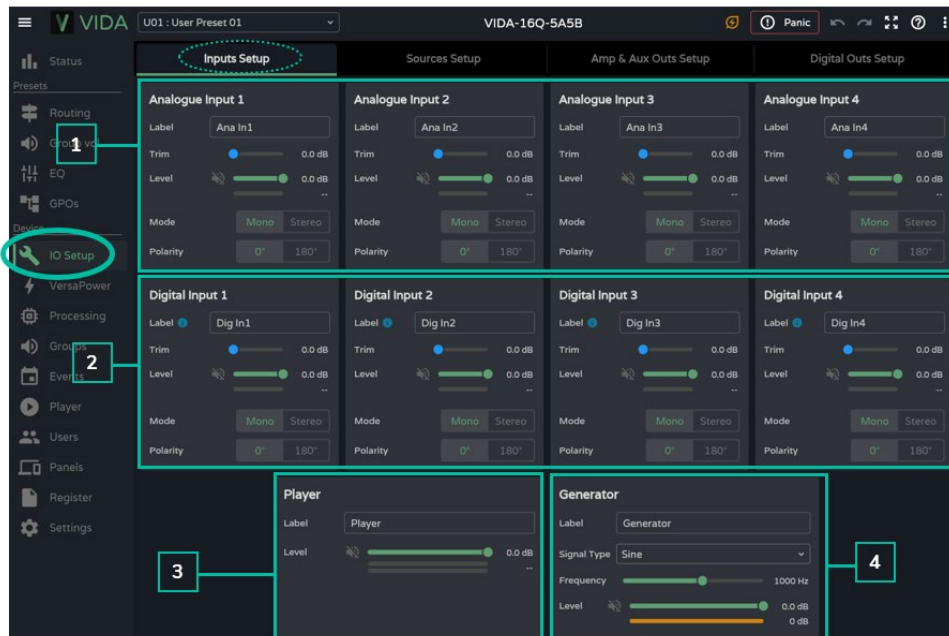
APP

9.10 IO Setup (Konfiguration der Ein- und Ausgänge)

Konfiguration der Ein- und Ausgänge des Verstärkers

9.10.1 Inputs Setup (Konfiguration der Eingänge)

Einstellung der Audioeingänge des Verstärkers



1. Analoge Eingänge

Einstellung der 4 symmetrischen analogen Line-Eingänge:

- **Label:** Bezeichnung des Eingangs
- **Trim:** Digitale Gain-Einstellung, Bereich zwischen 0dB und 12dB
- **Level:** Einstellung des Signalpegels mit entsprechender Stummschaltung und VU-Meter
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalpolarität



Stereosignale:

- Es können nur benachbarte Signale als Stereopaar konfiguriert werden.
- Die Konfiguration des ungeraden Signals wird auf das Stereopaar angewendet.
- Wird das Stereopaar wieder aufgelöst, so behält das ungerade Signal die Konfiguration des Stereopaars bei, während das gerade Signal die Konfiguration übernimmt, die es im Monomodus hatte.
- Ein Stereopaar wird als ein einziger Eingang/Ausgang dargestellt.
- Der Verstärker führt die Adressierung eines Stereosignals automatisch durch. Wird also ein Stereosignal an einen Monoausgang gesendet, so geht die Stereo-Signalsumme zu diesem Ausgang, und wird ein Monosignal an einen Stereoausgang gesendet, so geht das gleiche Signal an beide Ausgänge.

2. Digitale Eingänge

Einstellung der 4 digitalen Dante/ AES67-Audioeingänge. Für Konfiguration und Routing von Dante/ AES67-Audiosignalen ist die Anwendung Dante/ AES67-Controller erforderlich.

- **Label:** Bezeichnung des Eingangs. Unter dem Informationssymbol  finden Sie Hinweise zur Erstellung von Bezeichnungen, die mit der Anwendung Dante/ AES67-Controller kompatibel sind.
- **Trim:** Digitale Gain-Einstellung, Bereich zwischen 0dB und 12dB
- **Level:** Einstellung des Signalpegels mit entsprechender Stummschaltung und VU-Meter
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalarität

3. Player

Einstellungen des integrierten Audio-Players:

- **Label:** Bezeichnung des Eingangs
- **Level:** Einstellung des Signalpegels mit entsprechender Stummschaltung und VU-Meter



Das Signal des Players ist Stereo.

4. Generator

Einstellungen des Signalgenerators zur Durchführung von Tests und Anpassungen während der Inbetriebnahme des AV-Systems

- **Label:** Bezeichnung des Eingangs
- **Signal Type:** Auswahl der Art des Testsignals
- **Frequency:** Auswahl der Frequenz des Testsignals. Diese Option steht zur Verfügung, wenn ein Synussignal ausgewählt wurde.
- **Level:** Einstellung des Signalpegels mit entsprechender Stummschaltung und VU-Meter



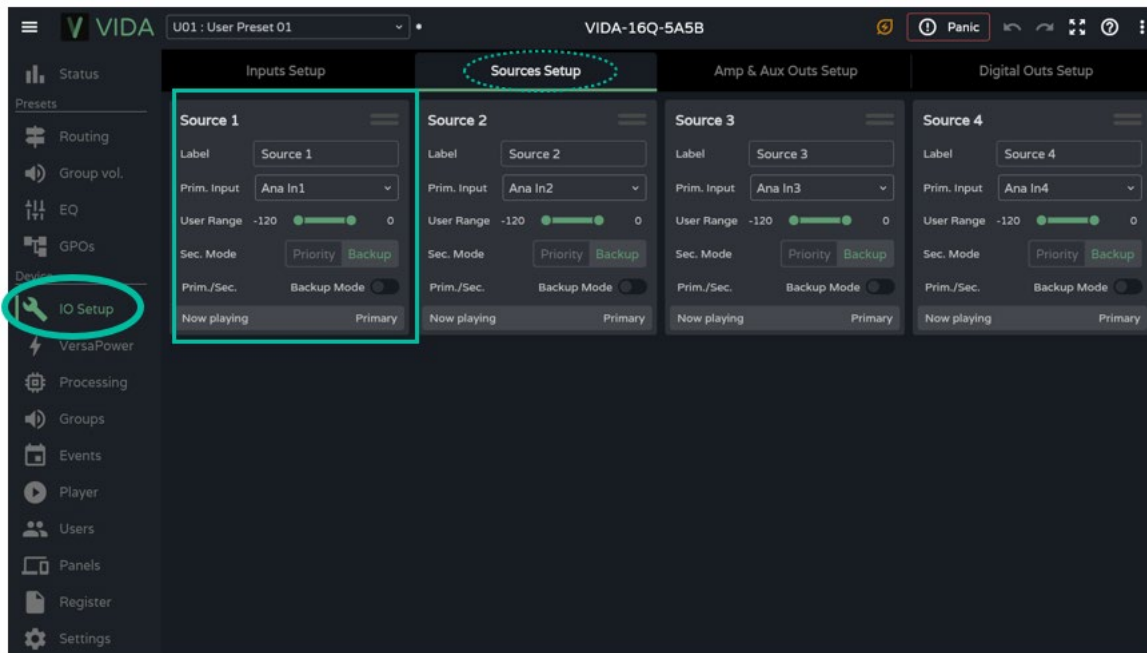
Das Signal des Generators ist Mono.

9.10.2 Sources Setup (Konfiguration der Quellen)

Einstellung der Audioquellen des Verstärkers



Eine Quelle (Source) ist eine Kombination aus einem primären Eingangssignal und einem sekundären Eingangssignal (optional).



- **Label:** Bezeichnung der Quelle
- **Prim. Input:** Auswahl des primären Eingangssignals
- **User Range:** Benutzerbereich. Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über Benutzer-Bedienfelder vornehmen kann
- **Sec. Mode:** Betriebsart des Sekundärsignals
 - **Priority:** Das Sekundärsignal hat Priorität, d.h., es nimmt den Platz des Primärsignals ein, wenn festgestellt wird, dass am Sekundäreingang ein Signal anliegt.
 - **Backup:** Das Primärsignal hat Priorität, d.h., wenn festgestellt wird, dass kein Primärsignal anliegt, so wird das Sekundärsignal zum Primärsignal.
- **Prim./Sec:** ist diese Option aktiviert, so gelten die in diesem Abschnitt festgelegten Prioritäten.
- **Now playing:** Zeigt an, welches Signal an der Quelle anliegt (primär oder sekundär)

- **Priority:** Konfiguration einer Quelle mit einem priorisierten Sekundärsignal

Überschreitet das Sekundärsignal die eingestellte Schwelle (*Sec. Threshold*), so nimmt es den Platz des Primärsignals ein. Ist sein Pegel dann wieder unter den Schwellenwert gefallen, so liegt nach Ablauf der eingestellten Zeit (*Hold*) wieder das Primärsignal an der Quelle an.



Stellen Sie die Haltezeit (*Hold*) so ein, dass sie ein ausreichendes Zeitfenster für die Priorität bekommen, sonst könnten beispielsweise bei einer Sprachdurchsage die Sprechpausen dazu führen, dass das Primärsignal die Oberhand zu früh zurückgewinnt.

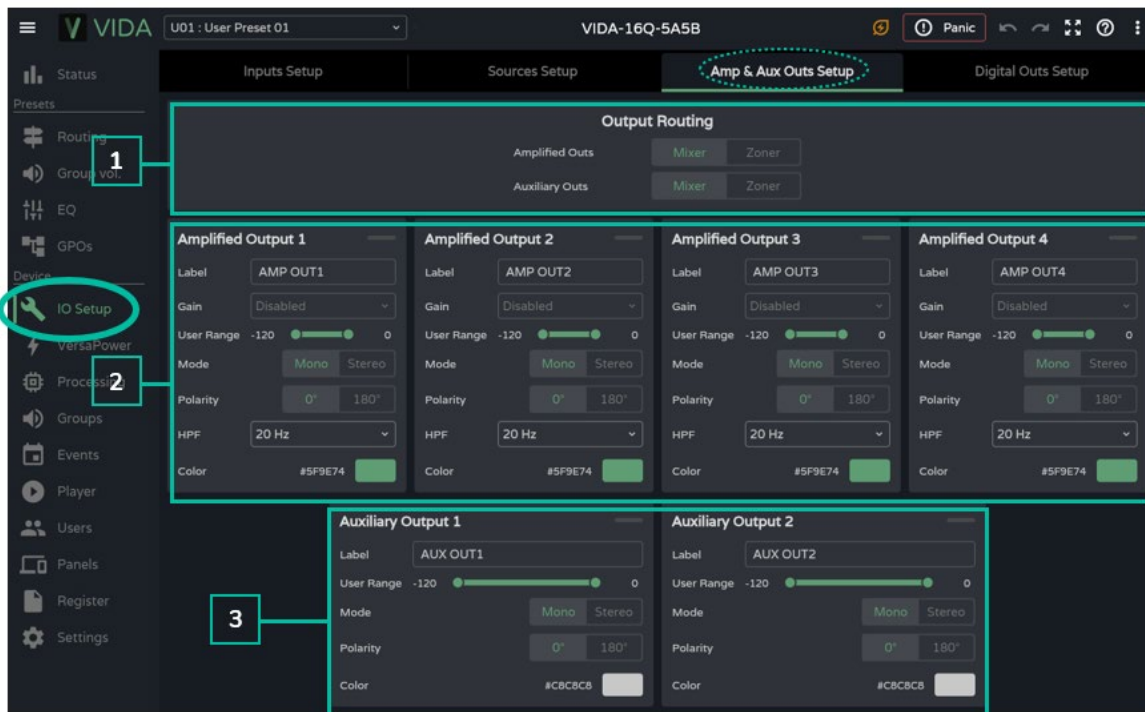
- **Backup:** Das Sekundärsignal nimmt den Platz des Primärsignals ein, wenn dieses unter den festgelegten Schwellenwert fällt (*Prim Threshold*) und diesen Wert über die festgelegte Haltezeit (*Hold*) beibehält. Ist sein Pegel dann wieder über den Schwellenwert gestiegen, so ist das Primärsignal wieder das an der Quelle anliegende Signal.



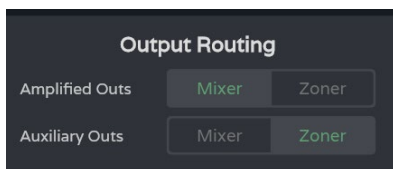
Stellen Sie die Haltezeit (*Hold*) so ein, dass das Zeitfenster, bevor das „Backup-Signal“ zum Einsatz kommt, ausreichend gross ist, sonst könnten beispielsweise bei einem sehr dynamischen Musikprogramm besonders leise Passagen dazu führen, dass das Sekundärsignal zu früh als Primärsignal eingesetzt wird.

9.10.3 Amp & Aux Outs Setup (Konfiguration der Verstärkerausgänge)

Einstellung der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge des Verstärkers



1. Output routing: Auswahl des Routing-Modus für verstärkte Signale und Hilfsausgänge



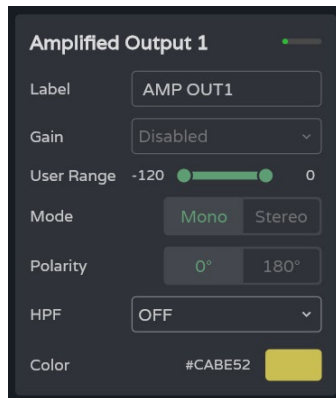
• Mixer

- Ermöglicht das Mischen mehrerer Quellen an ein und demselben Ausgang
- Ermöglicht die Bearbeitung der Lautstärke von Quellen, Kreuzungspunkten und Ausgängen
- Ausgänge, die als Mixer konfiguriert sind, erscheinen im Fenster Mixer/Matrix.

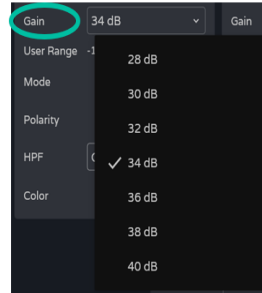
• Zoner

- Ermöglicht das Routing von Quellen
- Das Mischen verschiedener Quellen an ein und demselben Ausgang ist nicht möglich.
- Quellenauswahl an jedem Ausgang
- Ermöglicht die Bearbeitung der Ausgangspegel
- Ausgänge, die als Zoner konfiguriert sind, erscheinen im Fenster Zoner.

2. Amplified Output: Einstellungen der 4 verstärkten Ausgänge



- **Label:** Bezeichnung des Ausgangs
- **Gain:** Gain des Verstärkers am Ausgang
 - **Disabled:** Option deaktiviert, wenn die Funktion Smart VersaPower aktiviert ist
 - **Mögliche Gain-Einstellungen**



 Wird auf den Einsatz des Tools Smart VersaPower verzichtet, so sollten Sie die im Abschnitt Verarbeitung verfügbaren Limiter verwenden, um Schäden an den Geräten zu vermeiden.

- **User Range:** Benutzerbereich. Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über Benutzer-Bedienfelder vornehmen kann.
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart, Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalpolarität
- **HPF:** Auswahl der Frequenz für den Hochpassfilter. Diese Option ist immer aktiviert, wenn der Ausgang als 100/70V Line-Ausgang konfiguriert ist.
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zu einem Ausgang

Verknüpfte Ereignisse

Die Ausgänge können über Ereignisse gesteuert werden, dies können physische Bedienelemente sein (Drehregler, GPIs ...), virtuelle Schaltflächen (Bedienfelder) oder automatisierte Funktionen (Kalenderereignisse).

Ist einer der Ausgänge mit einem Ereignis verknüpft, so werden bei einer Änderung von Mono- auf Stereobetrieb oder umgekehrt die folgenden Anpassungen automatisch vorgenommen:

- **Monoausgang wird zu Stereoausgang:** Die mit dem ungeraden Ausgang verknüpften Ereignisse werden beibehalten, wobei das Stereopaar als Ausgang für das Ereignis konfiguriert wird. Die mit dem geraden Ausgang verknüpften Ereignisse werden ohne zugewiesenen Ausgang beibehalten.

- **Stereoausgang wird zu Monoausgang:** Die mit dem Stereopaar verknüpften Ereignisse werden beibehalten, wobei der ungerade Ausgang als Ausgang für das Ereignis konfiguriert wird. Das Ereignis wirkt nicht auf den geraden Ausgang.



Es wird empfohlen, die Konfiguration der Ereignisse zu überprüfen, wenn Ausgänge, die mit Ereignissen verknüpft sind, von Mono- auf Stereobetrieb (oder umgekehrt) umkonfiguriert werden.

3. Auxiliary Outputs: Einstellungen der beiden symmetrischen Line-Hilfsausgänge

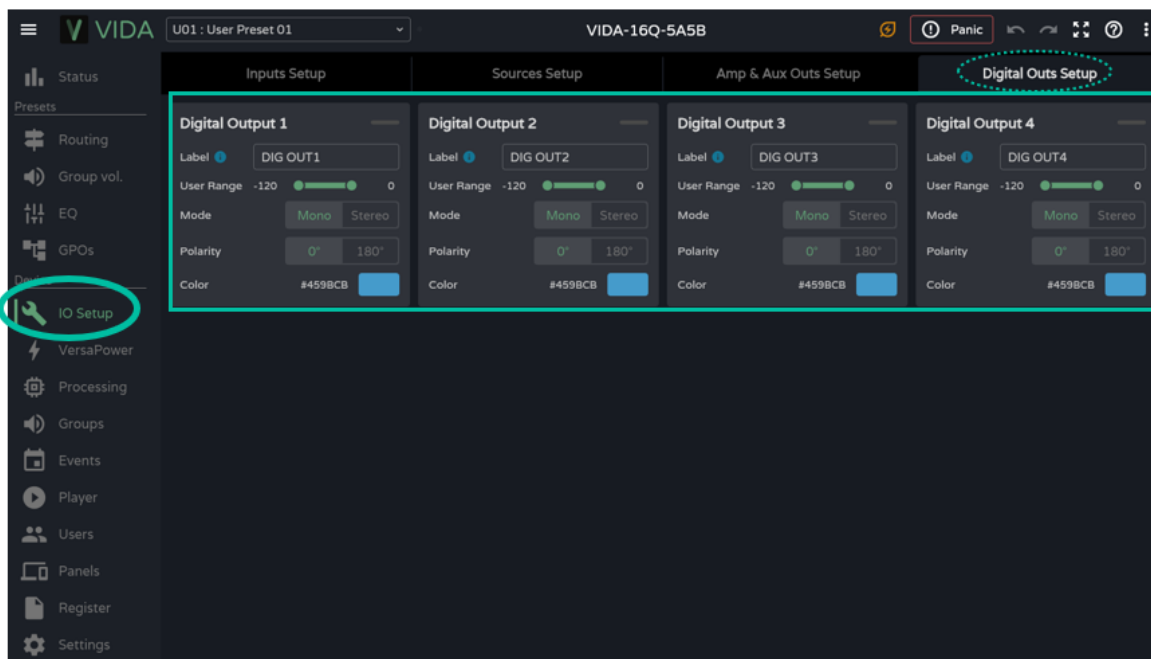
- **Label:** Bezeichnung des Ausgangs
- **User Range:** Benutzerbereich. Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über das Benutzer-Bedienfeld vornehmen kann.
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart, Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalpolarität
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zu einem Ausgang



9.10.4 Digital Outs Setup (Konfiguration der digitalen Ausgänge)

Einstellung der 4 digitalen Dante/ AES67-Audioausgänge

! Für Konfiguration und Routing der Dante/ AES67 –Audiosignale ist die Anwendung Dante/ AES67 Controller erforderlich.



- **Label:** Bezeichnung des Ausganges. Unter dem Informations-Symbol  finden Sie Hinweise zur Erstellung von Bezeichnungen, die mit der Anwendung Dante/ AES67-Controller kompatibel sind.
- **User Range** (Benutzerbereich): Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über Benutzer-Bedienfelder vornehmen kann
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart, Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalarität
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zum Ausgang

9.11 VersaPower

VersaPower ist die von Ecler entwickelte Verstärker-Technologie, die eine **lastunabhängige, asymmetrische Verteilung der Leistung** auf die verstärkten Ausgänge ermöglicht.

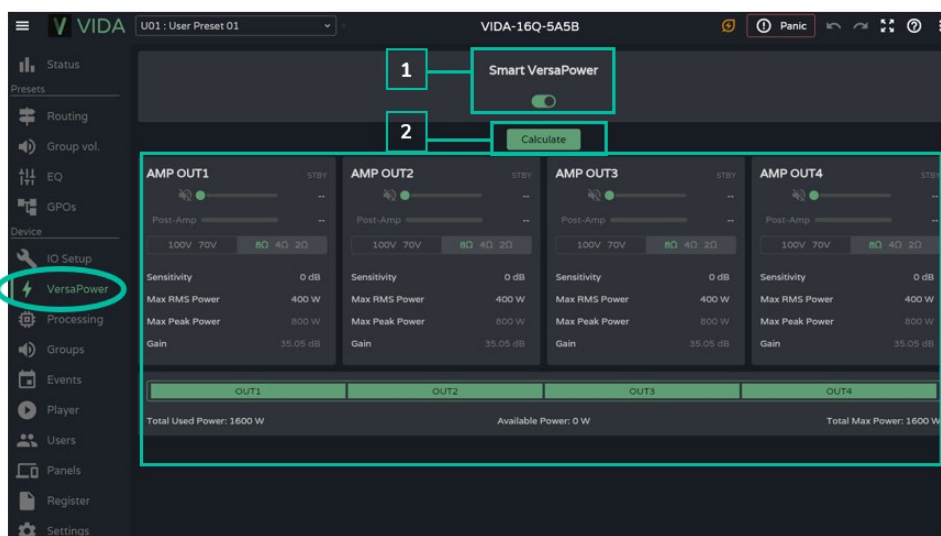
Mithilfe des Tools **Smart VersaPower** können Sie die an den einzelnen verstärkten **Ausgängen zu liefernde maximale Leistung begrenzen**, wobei der entsprechende **Gain-Pegel automatisch angepasst wird**. Die maximale Leistung des Verstärkers kann asymmetrisch auf die Ausgänge verteilt werden.

Sie müssen die **Empfindlichkeit des Audioeingangs** und die **gewünschte RMS-Maximalleistung** für jeden verstärkten Ausgang angeben.

Die **Summe der RMS-Maximalleistung der 4 verstärkten Ausgänge** (insgesamt genutzte Leistung) darf die **Maximalleistung des Verstärkers** nicht übersteigen.

Durch die Aktivierung von **Smart VersaPower** wird die **Gain-Einstellungs-Funktion im Abschnitt Einstellung der Ausgänge, IO Setup, deaktiviert**.

Smart VersaPower ist standardmäßig aktiviert und als **symmetrischer 4x600W-Verstärker** für Eingänge mit einer Empfindlichkeit von 0dB konfiguriert.



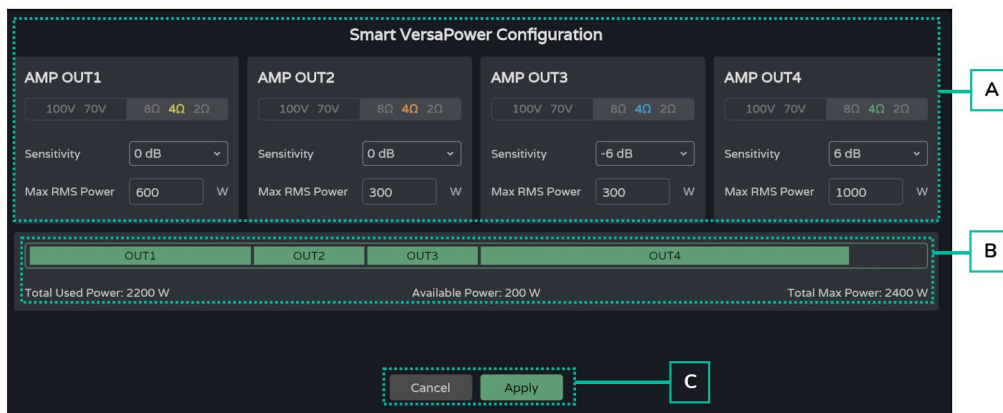
1. Konfiguration von Smart VersaPower

Aktiviert/deaktiviert das Tool Smart VersaPower.

Einmal aktiviert können die Parameter des Tools neu konfiguriert werden. Standardmäßig ist es aktiviert. Wird es deaktiviert, so ist zu beachten, dass die **Gain-Einstellungen der Ausgänge auf die Werte vor der Aktivierung der Funktion Smart VersaPower zurückgesetzt werden**, d.h., auf 34dB an jedem Ausgang, wenn nie eine Änderung vorgenommen wurde (Standardwerte).

2. **Calculate:** Taste zur Neueinstellung der Konfiguration von Smart VersaPower. Diese Taste ist freigeschaltet, wenn Smart VersaPower aktiviert ist.

Wird sie angeklickt, so öffnet sich ein Fenster zur Neukonfiguration der Parameter.



A. Konfiguration der Parameter eines Ausgangs:

- **Anzeige der an der Geräterückseite eingestellten Impedanz**
- **Sensitivity:** Empfindlichkeit des Eingangssignals
- **Max RMS Power:** Einstellung der Maximalleistung, die der betreffende verstärkte Ausgang liefern soll. Zulässiger Wertebereich zwischen 0W und der Maximalleistung des Verstärkers. Die Summe der Leistungen der 4 Ausgänge darf die Maximalleistung des Verstärkers nicht überschreiten.

B. Hier wird die von den 4 Kanälen **genutzte Leistung** angezeigt.

C. **Cancel:** Die Konfiguration wird gelöscht. Smart VersaPower bleibt deaktiviert und eventuell vorgenommene Änderungen werden nicht übernommen.

Apply: Die vorgenommen Änderungen werden in die Konfiguration von Smart VersaPower **übernommen**. Im Fehlerfall, beispielsweise bei Eingabe einer zu hohen Leistung, wird der Vorgang nicht fortgesetzt.

3. **Monitor Smart VersaPower**

Hier wird der aktuelle Zustand der Konfiguration von Smart VersaPower angezeigt.

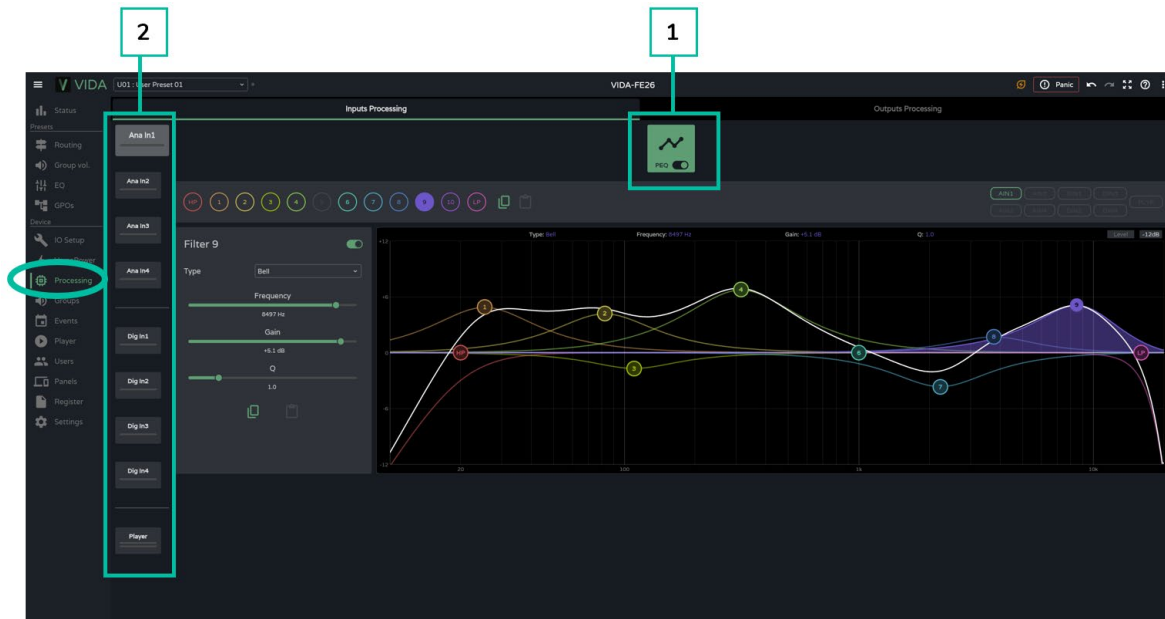
- **VU-Meter des verstärkten Ausgangs:** Durch Anklicken des Zahlenwerts können verschiedene Messungen des Signals vor und nach dem Verstärker angezeigt werden.
- **Konfigurationswerte:**
 - **Sensitivity:** Eingestellte Empfindlichkeit
 - **Max RMS Power:** Maximale Dauerleistung, die der betreffende Ausgang liefern soll
 - **Max Peak Power:** Maximale Spitzenleistung des betreffenden Ausgangs; kann nicht verändert werden.
 - **Gain:** Gain-Pegel am Ausgang, um den angegebenen Leistungswert zu erreichen

9.12 Processing (Verarbeitung)

9.12.1 Inputs Processing (Eingangsverarbeitung)

Verarbeitung der Eingangs-Signale des Verstärkers

Die Signale der analogen und digitalen Eingänge und des Audio-Player-Eingangs werden **voneinander unabhängig verarbeitet**.



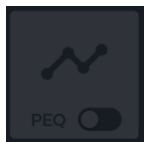
1. **Parametrischer Equalizer (PEQ):** 2 Crossover-Filter und 10 vollständig konfigurierbare Filter



Ausgewähltes und aktiviertes Modul



Die für die Verarbeitung **vorgenommenen Änderungen** werden in Echtzeit umgesetzt.



Ausgewähltes und deaktiviertes Modul



Wurde ein **Modul** an einem Ausgang **deaktiviert**, so kann dieses nicht bearbeitet werden.



Aktiviertes aber nicht ausgewähltes Modul



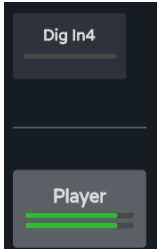


Deaktiviertes und nicht ausgewähltes Modul



Auswahltaaste zur **Aktivierung/Deaktivierung** (Bypass) des **Verarbeitungsmoduls**

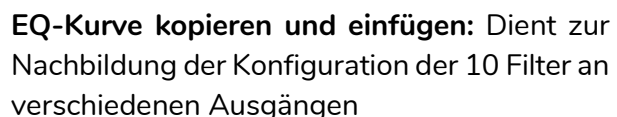
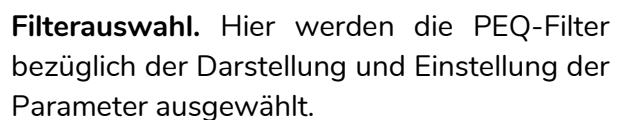
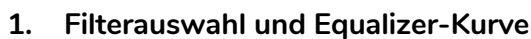
2. Eingänge



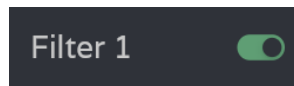
Auswahl des Eingangs: Der ausgewählte Eingang hebt sich durch ein größeres und heller leuchtendes Symbol von den anderen Eingängen ab.

HW	Web GUI	WebGUI	Home und	WebGUI	Home und	WebGUI	Home und	WebGUI	Home und
VORSICHTS-MASSNAHMEN	GARANTIE und UMWELT	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	TECHNISCHE DATEN	APP	

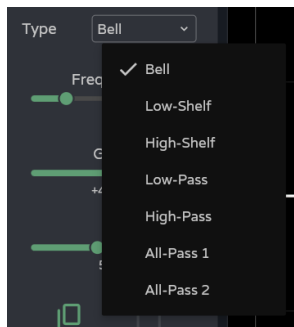
Unabhängiger parametrischer Equalizer (PEQ) mit 12 Filtern (2 x Crossover und 10 x konfigurierbar) für jeden der Eingänge (analog, digital und Audio-Player)



2. Parameter eines Filters

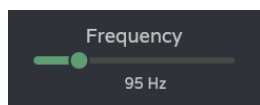


Bezeichnung des Filters und Taste zu dessen Aktivierung/Deaktivierung

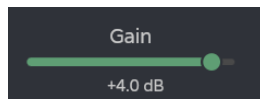


Auswahl des Filtertyps:

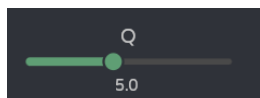
- Bell (Glocke)
- Low-Shelf (Kuhschwanz)
- High-Shelf (Kuhschwanz)
- Low-Pass (Tiefpass)
- High-Pass (Hochpass)
- All-Pass (Allpass)



Einstellung der Filter-Mittenfrequenz



Einstellung des Filter-Gains

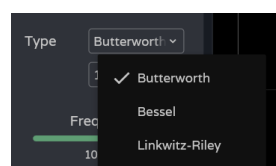
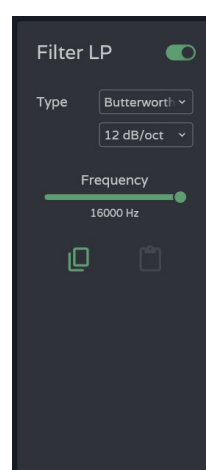
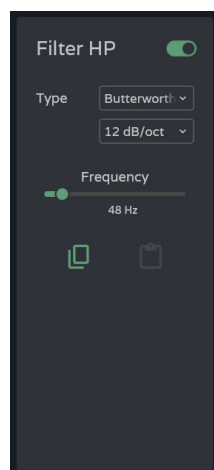


Einstellung des Filter-Q-Faktors

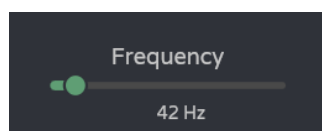


Kopieren und Einfügen der Filter-Parameter

Parameter eines Filters: Crossover

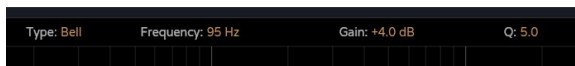


Auswahl des Filtertyps



Einstellung der Grenzfrequenz

3. Grafische Bearbeitung und Anzeige



Aktuelle Parameter des ausgewählten Filters

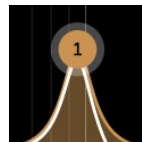


Taste Level: **Anzeige der EQ-Kurve** mit Ausgangspegel



Skalierung: ändert die Gain-Achse (dB) der grafischen Darstellung der EQ-Kurve

- -12dB: +12dB bis -12dB
- -30dB: +18dB bis -30dB
- -60dB: +18dB bis -60dB



Ausgewähltes Filter:

- **Oben/unten:** ändert das **Gain**
- **Links/rechts:** ändert die **Frequenz**

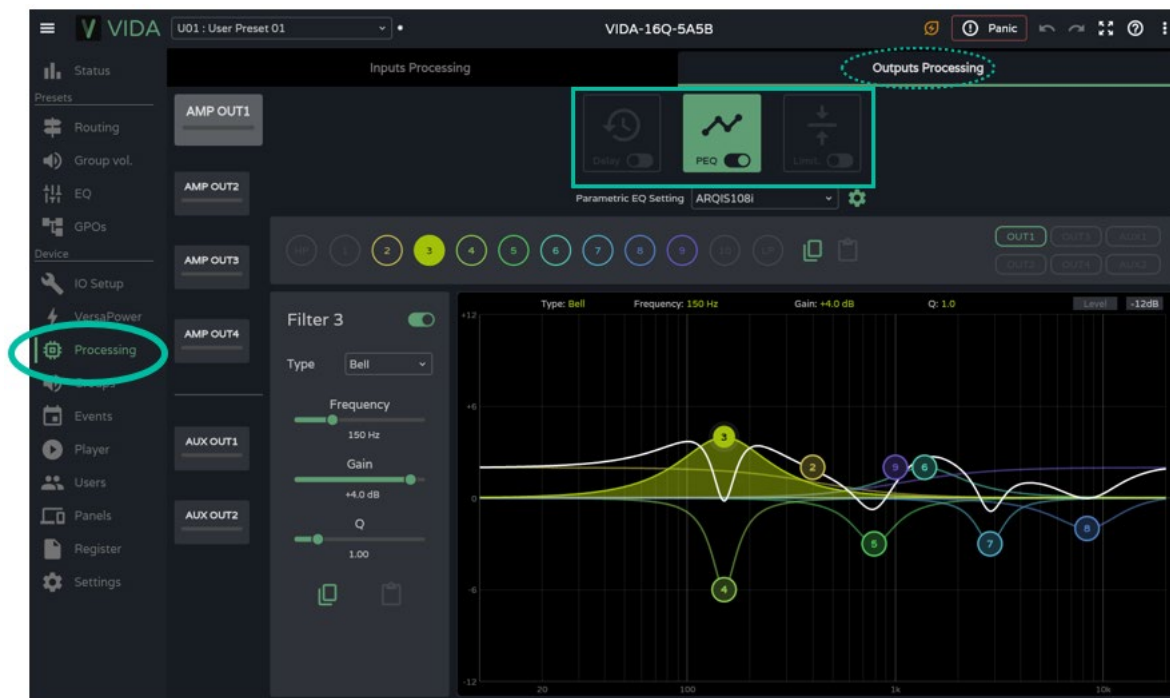
 **Scrollen (Mausrad):** Ändert den **Q-Faktor**

9.12.2 Outputs Processing (Ausgangsverarbeitung)

Verarbeitung der Ausgangssignale des Verstärkers

Die Verarbeitung der Signale der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge **erfolgt für jeden Ausgang unabhängig** und setzt sich aus den folgenden Modulen zusammen:

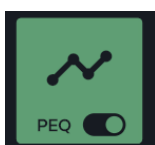
- **Delay:** Einstellung der Verzögerung
- **Parametrischer Equalizer:** 2 Crossover-Filter und 10 vollständig konfigurierbare Filter
- **Limit.:** Limiter



Verarbeitungsmodulare

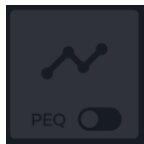


Bearbeitung der Verarbeitungsmodulare Hier können die Module zur Visualisierung und Konfiguration der Parameter ausgewählt werden, daneben ist es möglich, das jeweilige Modul schnell zu aktivieren/deaktivieren, ohne auf die Konfigurationsseite zu gehen.



Modul ausgewählt und aktiviert

Die bezüglich der Verarbeitung vorgenommenen Änderungen werden in Echtzeit umgesetzt.

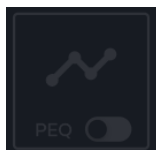


Modul **ausgewählt** und **deaktiviert**

! Ist ein Modul an einem Ausgang deaktiviert, so kann es nicht bearbeitet werden.



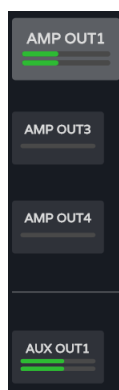
Modul **aktiviert**, aber nicht ausgewählt



Modul **nicht ausgewählt** und nicht aktiviert



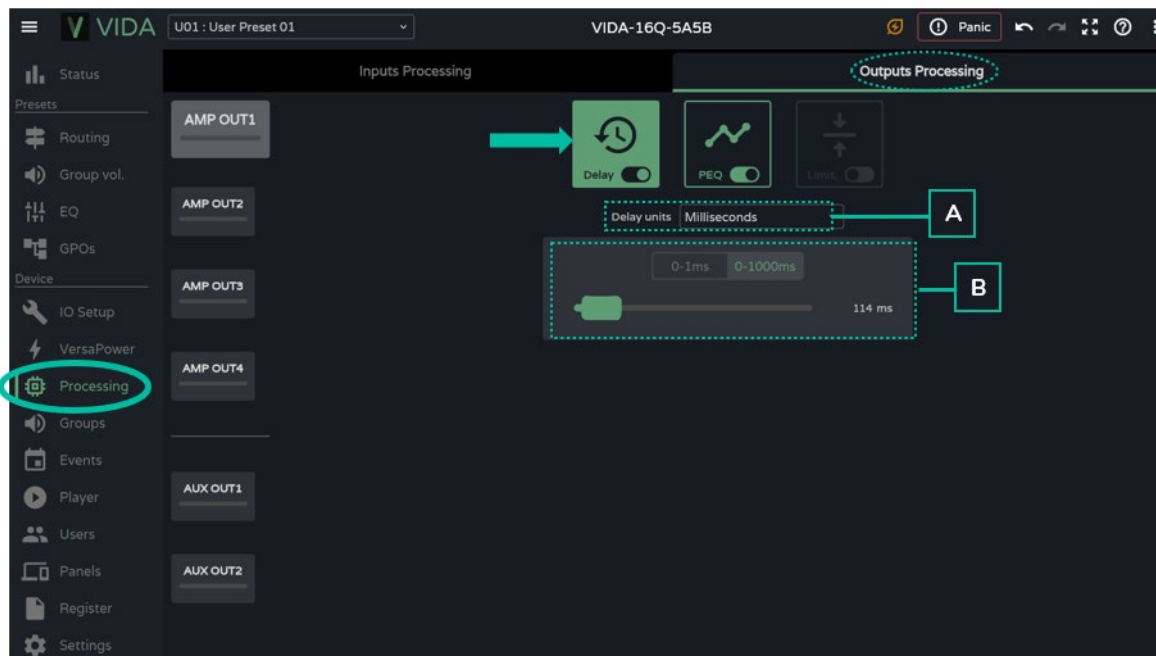
Aktivierung/Deaktivierung (Bypass) des Verarbeitungsmoduls



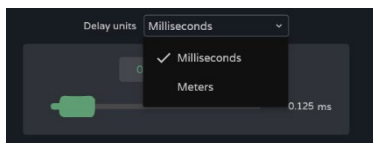
Auswahl des Ausgangs: Der ausgewählte Ausgang hebt sich gegenüber den anderen durch ein grösseres und heller leuchtendes Symbol hervor.

9.12.2.1 Delay: Verzögerung

Verzögerung des Ausgangs-Signals



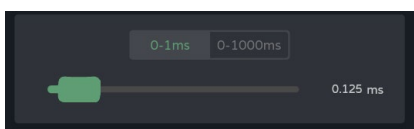
A



Auswahl der Einheit:

- Millisekunden: Werte zwischen 0 und 1000ms
- Meter: Werte zwischen 0 und 343m

B

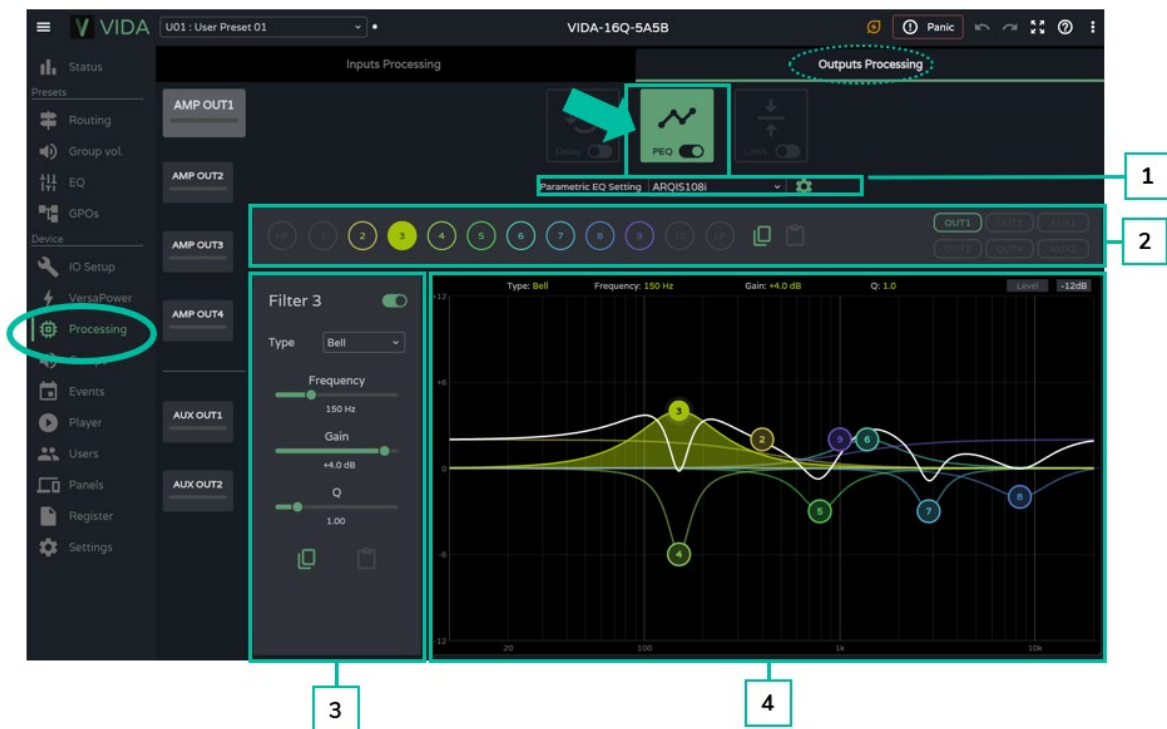


Einstellung der Verzögerung mittels Fader oder durch Eingabe des numerischen Werts:

- **Genaue** Einstellung: zwischen 0 und 1ms, die Verzögerung kann mit einer Genauigkeit von 0,021ms eingestellt werden
- **Ungefähre** Einstellung: zwischen 0 und 1000ms, die Verzögerung kann mit einer Genauigkeit von 1ms eingestellt werden

9.12.2.2 PEQ Outputs (Parametrischer Ausgangs-EQ)

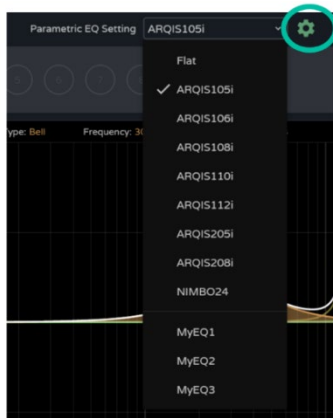
Dient zur individuellen **Auswahl** von **Presets** des parametrischen Equalizers mit 12 Filtern (2 Crossover und 10 konfigurierbar) für jeden einzelnen der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge.



💡 Im Gegensatz zum Benutzer-GEQ wird die **Konfiguration des PEQs** für die einzelnen **Ausgänge** nicht in den Benutzer-Presets, sondern **in den Geräteeinstellungen gespeichert**.

💡 In der Verarbeitungskette kommt der **Benutzer-GEQ** nach dem PEQ, aber vor dem **Limiter**.

1. Parametric EQ Setting: Voreinstellung der parametrischen Equalizer-Funktion

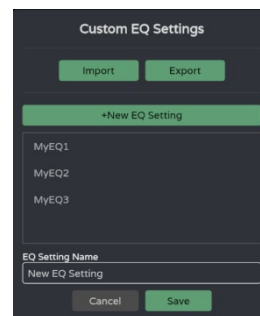


- Die Einstellung „Flat“ (flach) **setzt alle Filter auf ihre Standardwerte zurück**
- Wird einer dieser Werte verändert, so wird er am PEQ als „**custom**“, also als **benutzerdefinierte Einstellung** angezeigt.

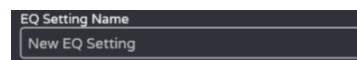
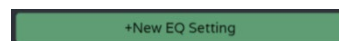
Das **Einstellungs-**  **Symbol** ermöglicht den Zugriff auf die Verwaltung der benutzerdefinierten EQ-Kurven.

Verwaltung von benutzerdefinierten EQ-Kurven

Ermöglicht die Verwaltung benutzerdefinierter EQ-Kurven: speichern, löschen, umbenennen, importieren und exportieren.



- **Benutzerdefinierte EQ-Kurven speichern:**
 - Legen Sie die gewünschten EQ-Einstellungen für einen Ausgang fest.
 - Klicken Sie auf das Einstellungs-Symbol, um das Dialogfeld „Custom EQ Settings“ (Benutzerdefinierte EQ-Einstellungen) zu öffnen.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche „+ New EQ Setting“ (neue EQ-Einstellung hinzufügen).
 - Geben Sie eine eindeutige Bezeichnung ein.
 - Klicken Sie auf die Taste „Save“ (Speichern).



- Sie können eine beliebige Anzahl von EQ-Kurven speichern.
- Die gespeicherten EQ-Kurven werden in der EQ-Ladefliste angezeigt.
- Um eine EQ-Kurve zu löschen, klicken Sie diese an und klicken Sie danach auf das Delete-Symbol. Die gelöschte EQ-Kurve wird nun in der EQ-Liste nicht weiter angeboten.



Ab Werk eingestellte EQ-Kurven können nicht geändert werden.

• Benutzerdefinierte EQ-Kurven exportieren und importieren

#	A	B	C	D	E	F
EQ name	Enabled	Type	Frequency	Gain	Q	
MyEQ1	0	1	15 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ1	1	1	1 95.00	4.00	5.00	
MyEQ1	1	1	1 158.00	-3.00	3.00	
MyEQ1	1	1	1 555.00	-4.00	5.00	
MyEQ1	1	1	1 2030.00	-2.00	2.00	
MyEQ1	1	1	1 2770.00	6.00	4.00	
MyEQ1	1	1	1 2770.00	-2.00	1.00	
MyEQ1	1	1	1 4050.00	-3.00	3.00	
MyEQ1	0	0	14 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ1	0	0	14 16000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	0	0	15 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	1	1	1 360.00	3.00	1.00	
MyEQ2	1	1	1 1970.00	-2.00	5.60	
MyEQ2	1	1	1 3440.00	2.00	1.00	
MyEQ2	1	1	1 5000.00	-1.00	3.00	
MyEQ2	0	0	1 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	0	0	1 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	0	0	1 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	0	0	14 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ2	0	0	14 16000.00	0.00	1.00	
MyEQ3	0	0	15 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ3	1	1	1 300.00	3.00	1.00	
MyEQ3	1	1	1 1310.00	4.00	5.60	
MyEQ3	1	1	1 3630.00	7.00	14.00	
MyEQ3	1	1	1 6030.00	2.00	1.00	
MyEQ3	0	0	1 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ3	0	0	1 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ3	0	0	14 1000.00	0.00	1.00	
MyEQ3	0	0	14 16000.00	0.00	1.00	

○ **Export:** Klicken Sie auf die Taste „Export“, um eine CSV-Datei mit allen benutzerdefinierten EQ-Kurven herunterzuladen.

○ **Import:** Klicken Sie auf „Import“ und wählen Sie eine gültige EQ-CSV-Datei aus, die entweder von einem anderen VIDA-Gerät exportiert oder von Hand geändert wurde.



Zur Bearbeitung des Inhalts kann die CSV-Datei mit Notepad oder Excel geöffnet werden.



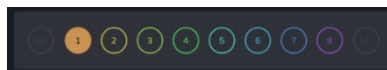
Importierte EQ-Kurven ersetzen die vorhandenen Kurven.

Informationen zur manuellen Bearbeitung von EQ-CSV-Dateien

Filtertyp	
0	Bypass
1	Bell
2	Low-Shelf 6dB/oct
3	Low-Shelf 12dB/oct
4	High-Shelf 6dB/oct
5	High-Shelf 12dB/oct
6	Low-Pass 6dB/oct
7	Low-Pass 12dB/oct
8	High-Pass 6dB/oct
9	High-Pass 12dB/oct
10	All-Pass 1
11	All-Pass 2
12	Low-pass Butterworth 6dB/oct
13	High-pass Butterworth 6dB/oct
14	Low-pass Butterworth 12dB/oct
15	High-pass Butterworth 12dB/oct
16	Low-pass Butterworth 18dB/oct
17	High-pass Butterworth 18dB/oct
18	Low-pass Butterworth 24dB/oct
19	High-pass Butterworth 24dB/oct
20	Low-pass Bessel 12dB/oct

21	High-pass Bessel 12dB/oct
22	Low-pass Bessel 18dB/oct
23	High-pass Bessel 18dB/oct
24	Low-pass Bessel 24dB/oct
25	High-pass Bessel 24dB/oct
26	Low-pass LinkwitzRiley 12dB/oct
27	High-pass LinkwitzRiley 12dB/oct
28	Low-pass LinkwitzRiley 24dB/oct
29	High-pass LinkwitzRiley 24dB/oct

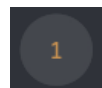
2. Auswahl des Filters und der EQ-Kurve



Filter-Auswahl: Ermöglicht die Auswahl der Filter des PEQ zur Anzeige und Konfiguration der Parameter



Filter **ausgewählt und aktiviert**



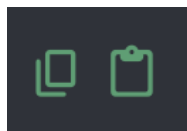
Filter **ausgewählt und nicht aktiviert**



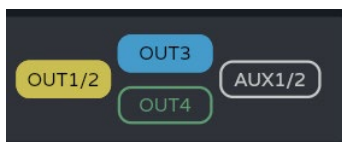
Filter **aktiviert, aber nicht ausgewählt**



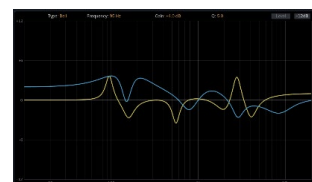
Filter **nicht ausgewählt und nicht aktiviert**



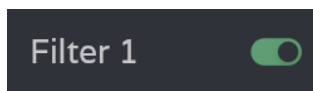
EQ-Kurve kopieren und einfügen: Dient zur Nachbildung der Konfiguration der 10 Filter an den einzelnen Ausgängen



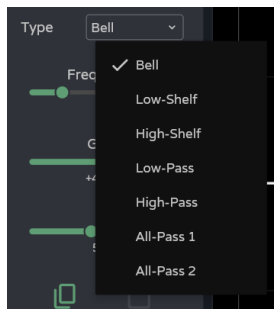
Visualisierung der EQ-Kurven der einzelnen Ausgänge



3. Parameter eines Filters

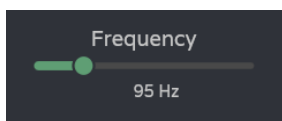


Bezeichnung des Filters und Taste zu dessen Aktivierung/Deaktivierung

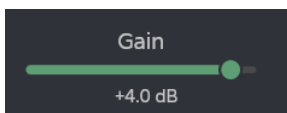


Auswahl des Filtertyps:

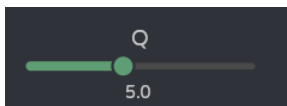
- Bell (Glocke)
- High-Shelf (Kuhschwanz)
- Low-Shelf (Kuhschwanz)
- High-Pass (Hochpass)
- Low-Pass (Tiefpass)
- All-Pass (Allpass)



Einstellung der Mittenfrequenz des Filters



Gain-Einstellung des Filters

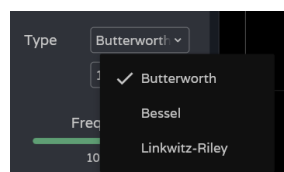
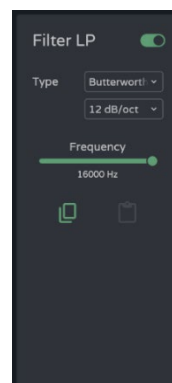
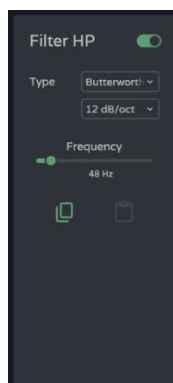


Q-Faktor-Einstellung des Filters

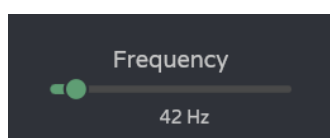


Filterparameter kopieren und einfügen

Parameter eines Filters: Crossover



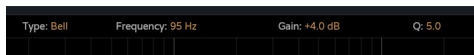
Auswahl des Filtertyps



Auswahl der Grenzfrequenz

4. Grafische Bearbeitung und Anzeige:

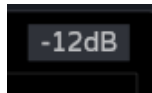
Bearbeitung der Filter-Parameter über dessen grafische Darstellung.



Aktuelle Parameter des ausgewählten Filters

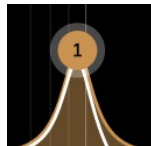


Taste „Level“: **Anzeige** der EQ-Kurve mit Ausgangspegel



Skalierung: Ändert die Gain-Achse (dB) der grafischen Darstellung der EQ-Kurve

- -12dB: +12dB bis -12dB
- -30dB: +18dB bis -30dB
- -60dB: +18dB bis -60dB

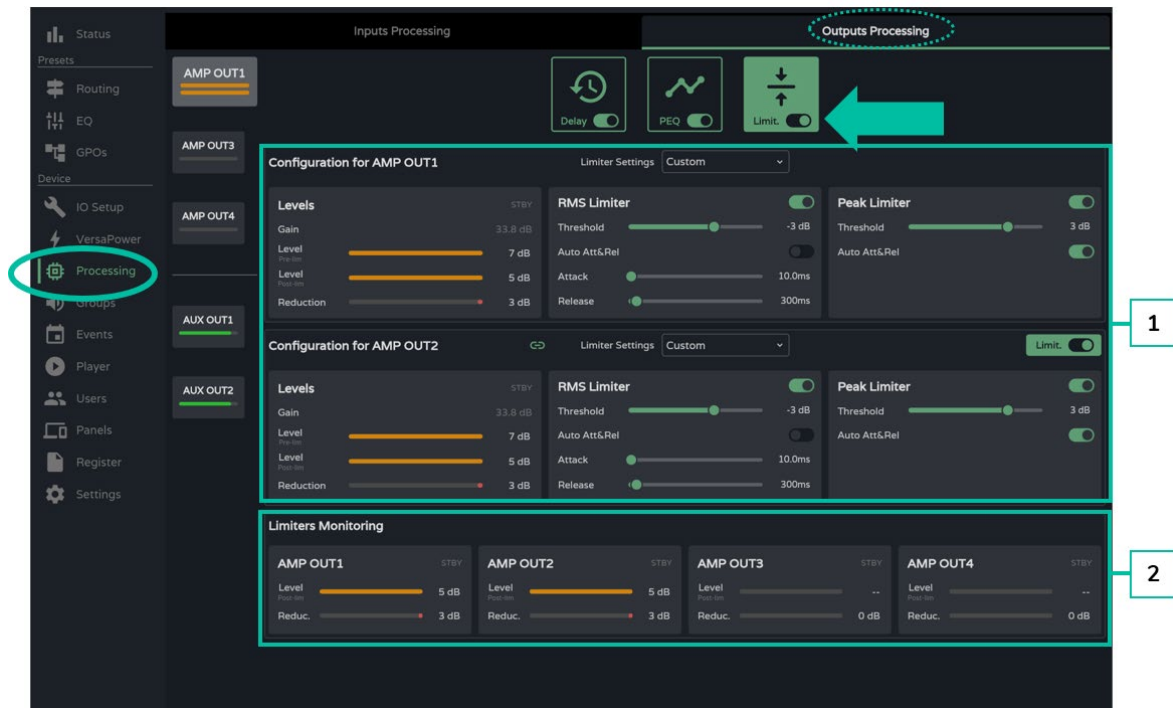


Ausgewähltes Filter:

- Oben/unten: ändert das Gain
- Links/rechts: ändert die Frequenz
- Scrollen (Mausrad): ändert den Q-Faktor

9.12.2.3 Limiters (Limiter)

RMS- und Peak-Limiter des Ausgangssignals



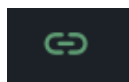
1. Konfiguration der Limiter



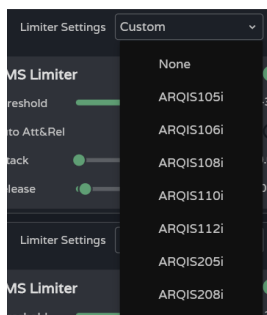
Bei Stereo-Ausgängen werden die Limiter beider Kanäle auf derselben Seite angezeigt.



Standardmäßig werden bei Stereo-Ausgängen die Limiter der beiden Kanäle miteinander verknüpft, so dass jede Änderung an den Parametern der Limiter eines Kanals beide Kanäle gleichermaßen betrifft. Diese Verknüpfung kann jedoch aufgelöst werden, so dass die Limiter des Stereo-Ausgangs voneinander unabhängig konfiguriert werden können, ohne dass dies Auswirkungen auf das Routing hat.

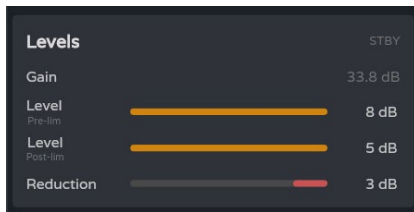


Taste zur **Verknüpfung** der Limiter von Stereo-Ausgängen



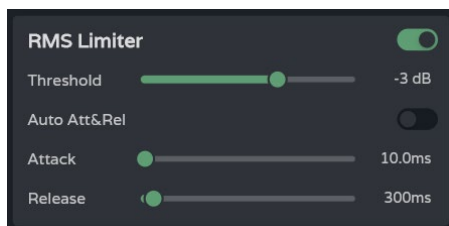
Limiter Settings: Auswahl der automatischen Einstellung der Limiter

- Die Option „None“ (keiner) setzt alle Limiter auf ihre Standardwerte zurück.
- Wird einer der Parameter geändert, so wird er als „custom“ angezeigt, also als benutzerdefinierte Einstellung.



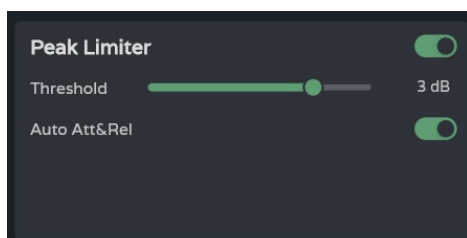
Überwachung der Ausgangspegel:

- **Gain:** Gain des Ausgangs
- **Level pre-lim:** Pre-Limiter-Pegel des Ausgangs
- **Level post-lim:** Post-Limiter-Pegel des Ausgangs
- **Reduction:** Absenkung des Ausgangssignals



Limiter-Einstellungen für das Ausgangssignal (RMS):

- **Threshold:** Schwellenwert des RMS-Signals, ab dem der Limiter eingreift
- **Auto Att&Rel:** Automatische Attack- und Release-Einstellung (Eingriff und Freigabe). Ist diese Option deaktiviert, so kann die Einstellung von Hand vorgenommen werden.



Limiter-Einstellungen für das Ausgangssignal (Peak):

- **Threshold:** Schwellenwert des Peak-Signals, ab dem der Limiter eingreift
- **Auto Att&Rel:** Automatische Attack- und Release-Einstellung (Eingriff und Freigabe). Ist diese Option deaktiviert, so kann die Einstellung von Hand vorgenommen werden.



Die Einstellungen der RMS- und Peak-Limiter sind voneinander unabhängig, es kann also einer aktiviert sein und der andere nicht.

2. Limiters monitoring



Überwachung und Absenkung der Pegel an den 4 Ausgängen

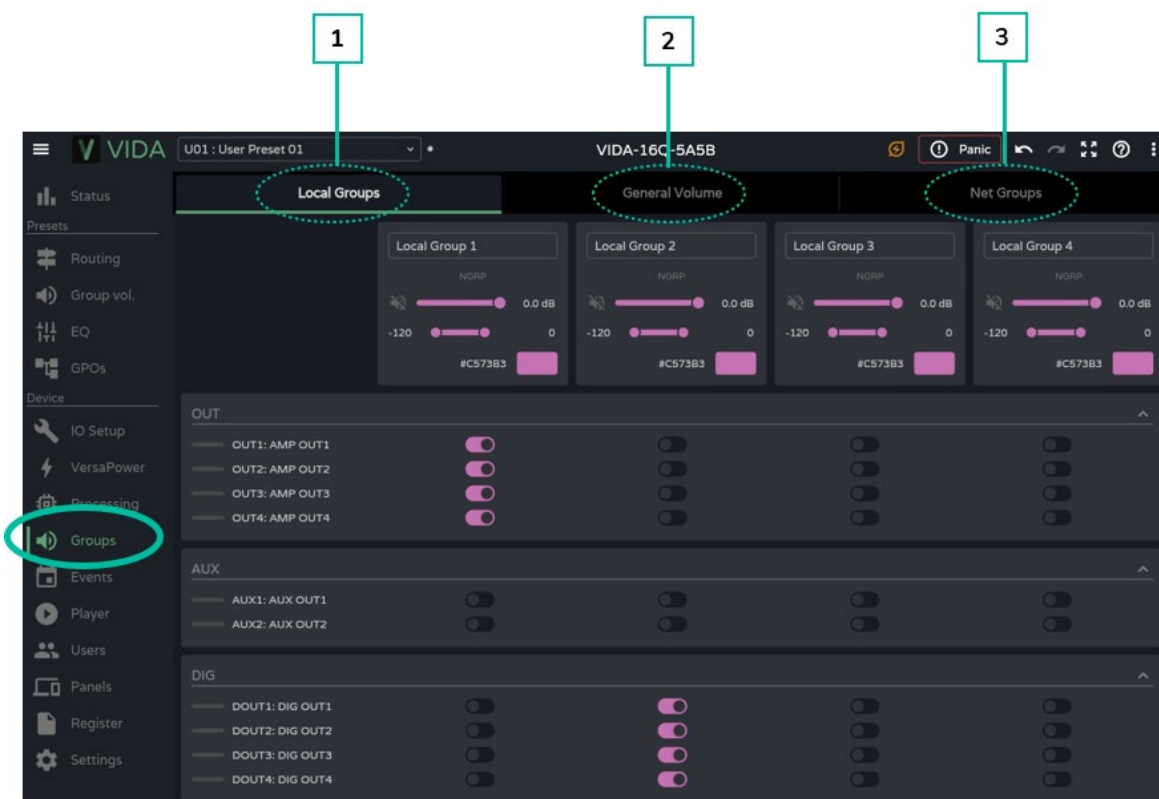


9.13 Groups (Gruppen)

Konfiguration der lokalen Gruppen des Geräts und der Netzwerkgruppen



- Ein Ausgang kann verschiedenen Gruppen angehören: lokalen und allgemeinen Gruppen und Netzwerkgruppen.
- Gehört ein Ausgang verschiedenen Gruppen an, so wird seine Lautstärke von den verschiedenen Lautstärkereglern dieser Gruppen beeinflusst.



1. Local Groups:

VIDA verfügt über **4 lokale Gruppen** für Lautstärkeregelung, Quellenauswahl und Einsatz des grafischen Equalizers.



In der Verarbeitungskette sind die Gruppen-Lautstärkereglern hinter den Lautstärkereglern der Ausgänge angesiedelt, aber vor dem allgemeinen Lautstärkereglern (General Volume).



HW Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

VORSICHTS-MASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

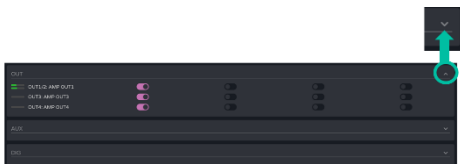
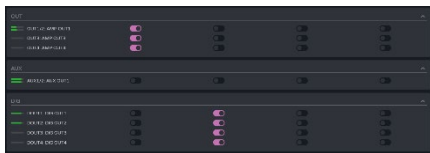
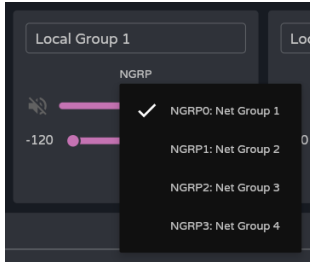
FUNKTIONEN Der

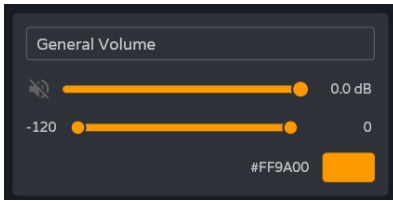
BEDIENFELDER

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und

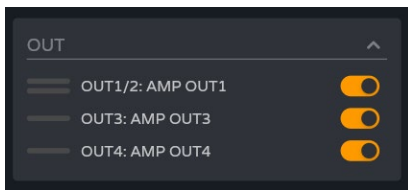
TECHNISCHE DATEN





Konfiguration der Gruppe:

- **Label:** Bezeichnung der Gruppe
- **Regelung der Lautstärke und Stummschaltung** der Gruppe
- **User Range:** Benutzerbereich. Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über Benutzer-Bedienfelder vornehmen kann.
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zur Gruppe



Zuweisung von Ausgängen zur allgemeinen Lautstärkegruppe

3. Net Groups (Netzwerkgruppen)

Der VIDA verfügt über **4 Netzwerkgruppen zur Lautstärkeregelung**. Bei den Netzwerkgruppen gibt es **keine Quellenauswahl und keinen Equalizer**. Netzwerkgruppen ermöglichen die **gleichzeitige Regelung der Lautstärke verschiedener Ausgänge verschiedener Geräte**.

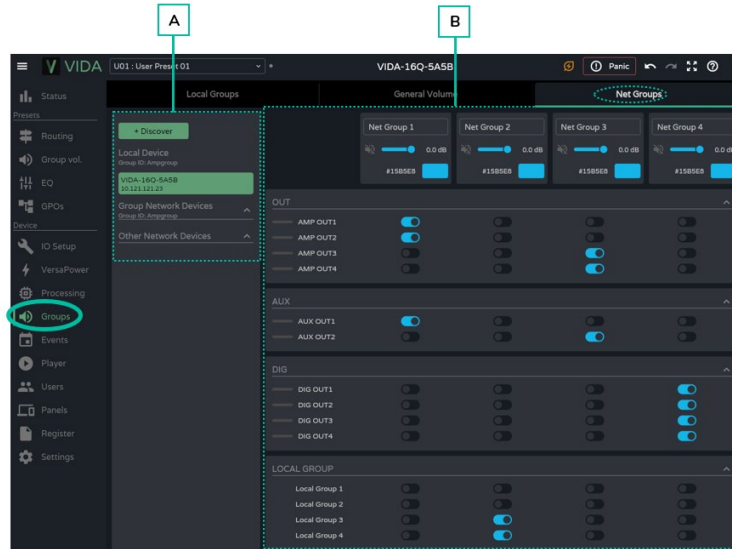


- Die Gruppen-Lautstärkereglern sind am Ende der Verarbeitungskette angesiedelt.
- Ein Ausgang kann mehreren Netzwerkgruppen angehören.
- Gehört ein Ausgang mehreren Gruppen an, so wird seine Lautstärke von den verschiedenen Lautstärkereglern der Netzwerkgruppen beeinflusst.
- Es gibt maximal 4 Netzwerkgruppen pro Verstärkergruppe (Group ID)
- Die Gruppen werden von allen Geräten, die im gleichen Netzwerk angeschlossen sind und der gleichen Verstärkergruppe (Group ID) angehören, gemeinsam genutzt.
- Ein Ausgang kann mehreren Netzwerkgruppen angehören.
- Ein einzelner Verstärker kann einer Verstärkergruppe (Group ID) angehören. Netzwerkgruppen und Gruppen-ID (Group ID) sind unabhängig vom VIDA-Verstärkermodell. Über Netzwerkgruppen können die Lautstärkepegel verschiedener Ausgänge an verschiedenen VIDA-Verstärkermodellen (VIDA-48Q, VIDA-24Q und VIDA-16Q) geregelt werden.

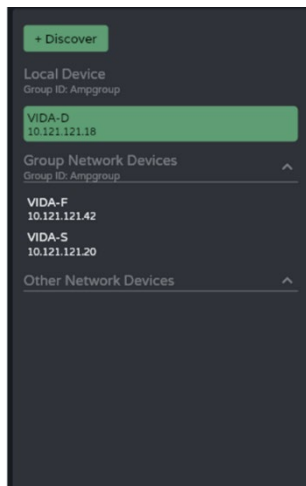


Sind die beiden Netzwerkschnittstellen NET1 und NET2 angeschlossen, so kommunizieren die Netzwerkgruppen unter sich nur über NET1. Ist nur eine Netzwerkschnittstelle angeschlossen, so erfolgt die Kommunikation zwischen den Netzwerkgruppen über diese Schnittstelle.

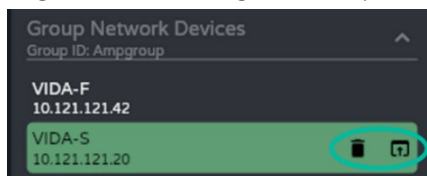




A. Gerätesteuerung

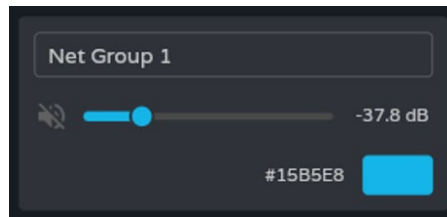


- **Discover:** Findet VIDA-Geräte im selben lokalen Netzwerk
- **Local Device:** Angeschlossenes lokales Gerät. Es werden die Gruppen-ID, die Gerätebezeichnung und die IP-Adresse angezeigt.
- **Group Network Devices:** Netzwerkgruppen-Geräte mit der gleichen Gruppen-ID wie das lokale Gerät. Es werden die Gruppen-IDs, die Gerätebezeichnungen und die IP-Adressen angezeigt. Durch Anklicken eines Netzwerkgeräts wird dessen Gruppenzuordnungs-Matrix angezeigt sowie die folgenden Optionen:



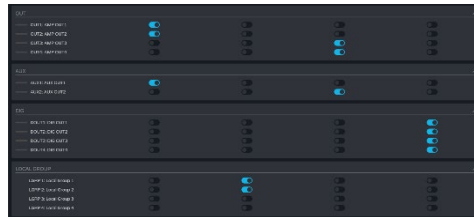
- : Löschen oder Ausblenden eines Geräts. Durch Anklicken von Discover erscheint es wieder in der Liste.
- : Öffnen der Anwendung zur Konfiguration des Geräts in einem neuen Fenster
- **Other Network Devices:** Gruppe von Netzwerkgeräten mit einer anderen Gruppen-ID als die des lokalen Geräts. Es werden die Gruppen-IDs, die Gerätebezeichnungen und die IP-Adressen angezeigt.

B. Konfiguration von Netzwerkgruppen



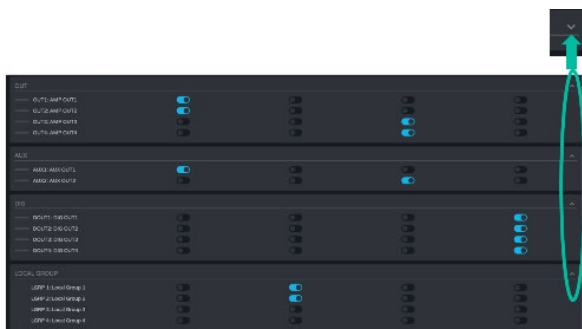
Konfiguration der Gruppe:

- **Label:** Bezeichnung der Gruppe
- **Regelung der Lautstärke und Stummschaltung** der Gruppe
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zur Gruppe



Zuweisung von Ausgängen zu einer Netzwerkgruppe

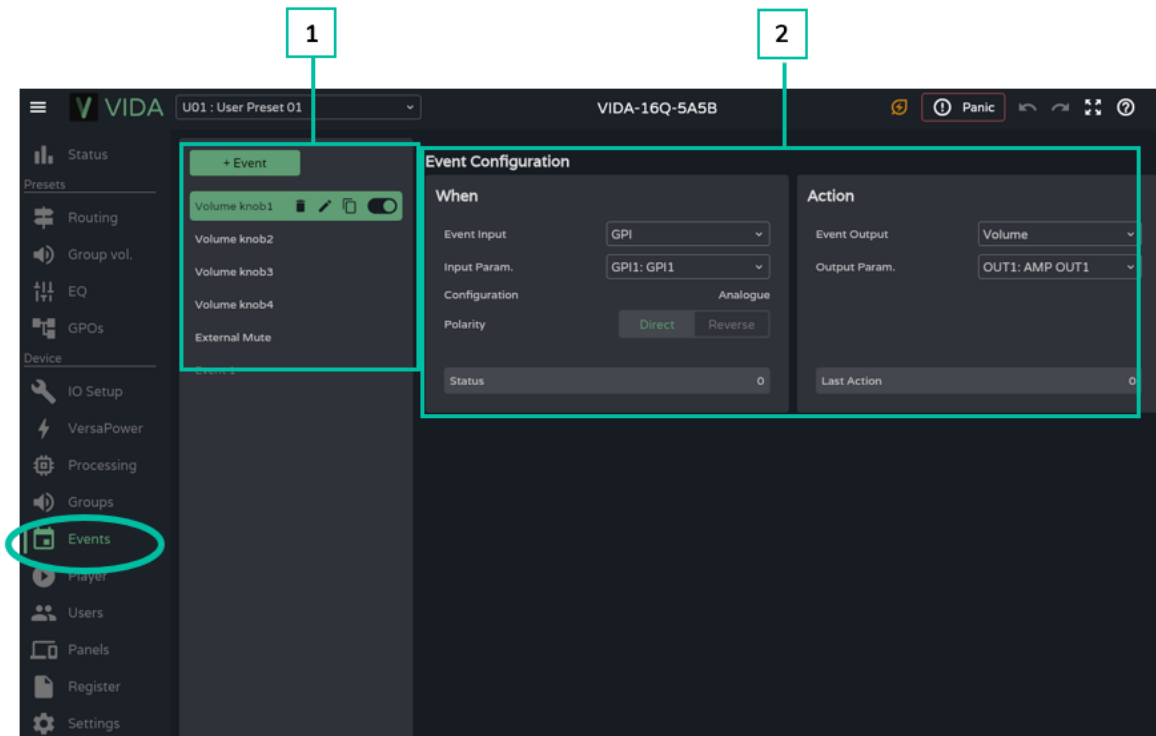
- Jede **Spalte** entspricht einer Gruppe.
- Alle in einer Spalte aktivierten Ausgänge gehören derselben Gruppe an.



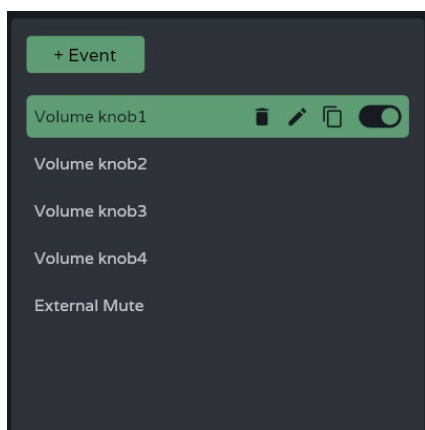
Die Anzahl der Ausgänge kann **erweitert oder verringert** werden.

9.14 Events (Ereignisse)

Ereignisse, die es dem Gerät ermöglichen, Aktionen zu automatisieren und mit externen Geräten, z.B. GPIs zur Lautstärkeregelung oder zur Steuerung interner Funktionen wie die des Audio-Players, zu interagieren.



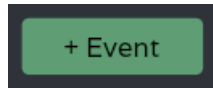
1. Bearbeitung von Ereignissen



Bearbeitung der Liste der im Gerät verfügbaren Ereignisse. Es können Elemente aus der Liste zur Visualisierung und Konfiguration von Parametern ausgewählt werden; daneben können bestimmte Vorgänge schnell und ohne Notwendigkeit, die Konfigurationsseite zu öffnen, erledigt werden.

Standardmäßig gibt es 5 Ereignisse, die geändert, deaktiviert oder entfernt werden können. Bei jeder Zurücksetzung des Geräts auf seine Werkseinstellungen werden diese Standardereignisse wiederhergestellt.

- **Volume knob1-4:** Ereignis, das die Regelung der Lautstärke der verstärkten Ausgänge OUT1-4 über die entsprechenden Drehregler an der Vorderseite erlaubt.
- **External Mute:** Externe Stummschaltung der 4 verstärkten Ausgänge OUT1-4.



- Neues Ereignis hinzufügen
- Um dieses in die Liste aufzunehmen, muss ihm eine eindeutige Bezeichnung zugewiesen werden.



Ereignis **aktiviert und ausgewählt**



Ereignis **aktiviert und markiert**



Ereignis **deaktiviert und ausgewählt**



Ereignis **deaktiviert und nicht markiert**



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



: Ereignis vom Gerät **entfernen**



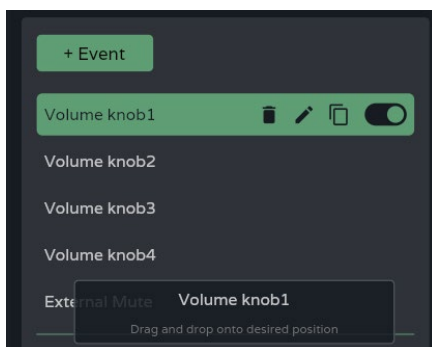
: Ereignis **umbenennen**



: Ereignis **kopieren**



: Ereignis **aktivieren/deaktivieren**. Ein deaktiviertes Ereignis ist wirkungslos, verbleibt aber in der Liste der verfügbaren Ereignisse und seine Konfiguration geht nicht verloren.



Ereignisse verschieben:

- **Neuordnung** der Ereignisliste



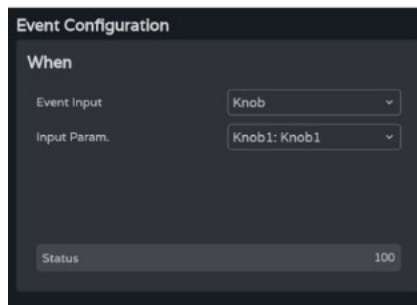
Halten Sie das zu verschiebende Ereignis **gedrückt und ziehen Sie es auf die gewünschte Position**.



Die Position eines Ereignisses hat nichts mit einer eventuellen Priorität gegenüber anderen Ereignissen zu tun.

2. Konfiguration des Ereignisses

Programmierung des Ereignisses:



Event Configuration

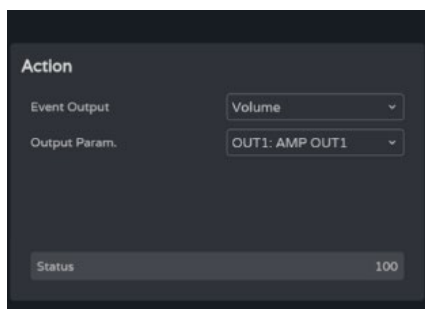
When

Event Input: Knob

Input Param.: Knob1: Knob1

Status: 100

- **When:** Wann tritt das Ereignis ein bzw. welcher Eingangsimpuls löst seinen Eintritt aus?



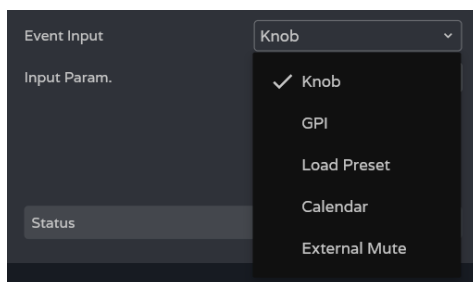
Action

Event Output: Volume

Output Param.: OUT1: AMP OUT1

Status: 100

- **Action:** Aktion des Ereignisses bzw. Ausgang des Eingangsimpulses



Event Input: Knob

Input Param.: Knob

Status: 100

Dropdown options: Knob (selected), GPI, Load Preset, Calendar, External Mute

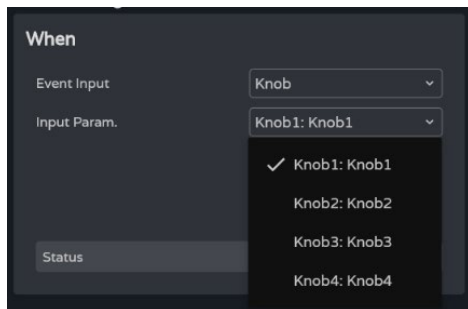
Event Input: Ereignis-Eingang. Je nach Auswahl werden für die einzelnen Ereignisarten die zur Verfügung stehenden Optionen geladen.

- **Knob:** Drehregler am vorderen Bedienfeld
- **GPI:** GPI Steuerungseingänge 0-10V an der Geräterückseite
- **Load preset:** Aufruf von Presets
- **Calendar:** Programmierter Kalender
- **External mute:** Externer Mute-Anschluss an der Geräterückseite

9.14.1 Event Knob (Drehregler-Ereignis)

Ereigniseingang ist einer der Drehregler am vorderen Bedienfeld (Knobs).

When (Wann)

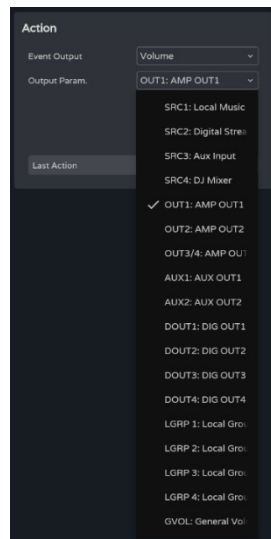


Es stehen 4 Drehregler (Knobs) zur Verfügung.

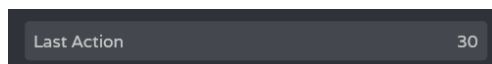


Status: Aktueller Zustand des Drehreglers, wobei 0 den Minimalwert darstellt (links) und 100 den Maximalwert (rechts)

Action (Aktion)



Lautstärkeregelung eines Audiosignals

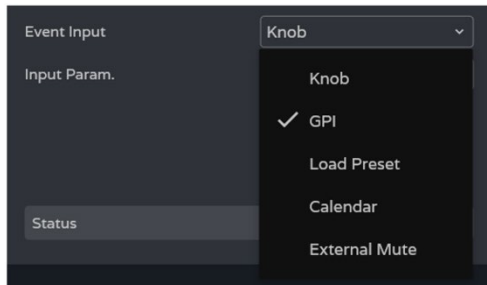


Last action: Letzte Aktion des Ereignisses

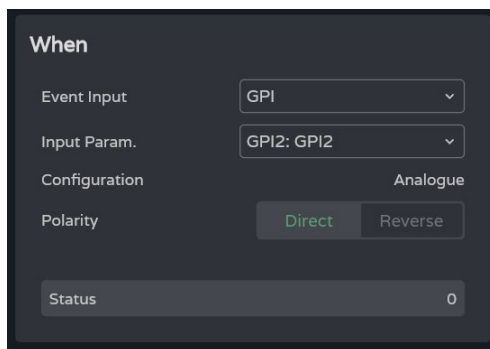
9.14.2 Event GPI (GPI-Ereignis)

Ereigniseingang ist einer der 0-10VDC GPIs an der Geräterückseite.

When (Wann)



Es stehen 4 GPIs zur Verfügung

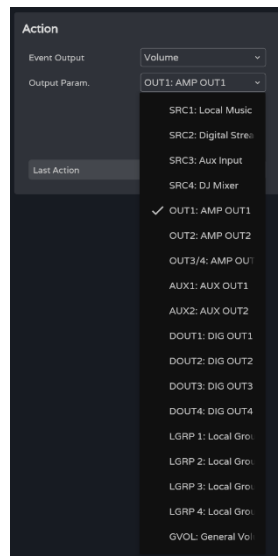


- **Input param.:** GPI, der das Ereignis auslösen soll
- **Configuration: Konfiguration des GPIs:** **analog** (Werte von 0 bis 100) **oder digital** (Werte 0 oder 100). Je nach Betriebsart des GPIs werden im Abschnitt Action (Aktion) die entsprechenden Optionen angezeigt. Konfigurierbar im Menü SETTINGS / Knobs/GPIOs.
- **Polarity:** Bestimmt, wie das am GPI empfangene Signal interpretiert wird: Direct/Reverse (direkt/invertiert): 0VDC als Höchstwert und 10VDC als Mindestwert oder umgekehrt.



Status: Aktueller Zustand des GPIs, wobei 0 den Minimalwert darstellt und 100 den Maximalwert

Action (Analogmodus)



Lautstärkeregelung eines Audiosignals

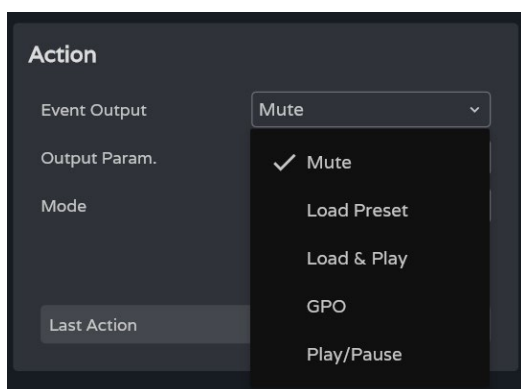


Last action: Letzte Aktion des Ereignisses



Last Action: Hier wird **nicht** der aktuelle Zustand des Reglers angezeigt, sondern **der letzte vom Ereignis provozierte Zustand**.

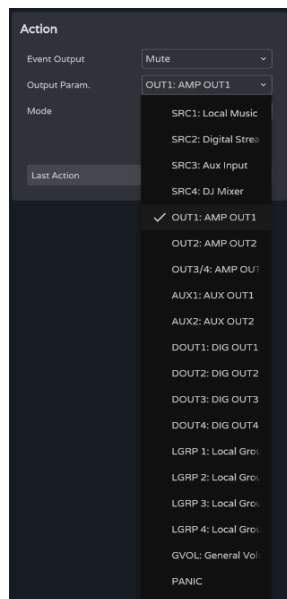
Action (Digitalmodus)



Ein **digitales GPI-Ereignis** lässt die folgenden Aktionen zu:

- **Mute:** Schaltet das angegebene Audiosignal **stumm**
- **Load preset:** Lädt das angegebene Preset
- **Load & Play:** Lädt die angegebene Wiedergabeliste **und spielt sie ab**
- **GPO:** Ändert den Zustand des angegebenen GPOs
- **Play/Pause:** Setzt die aktuell im Audioplayer laufende **Wiedergabe fort oder hält sie an**

Mute (Stummschaltung)



Schaltet das angegebene Audiosignal stumm.

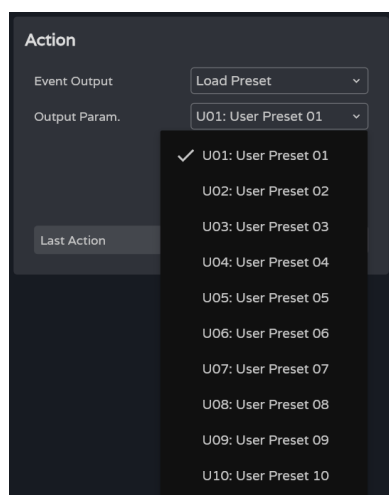


PANIC schaltet alle Ausgänge stumm.

Mode: Betriebsart der Stummschaltung:

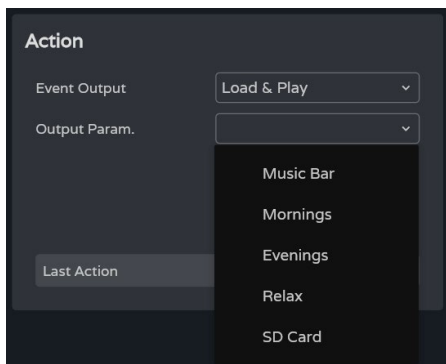
- **Mute Toggle:** Umschaltung zwischen **Mute On** und **Mute Off**
- **Mute On:** Wechsel in den Zustand **Mute On**, unabhängig vom aktuellen Zustand der Mute-Taste
- **Mute Off:** Wechsel in den Zustand **Mute Off**, unabhängig vom aktuellen Zustand der Mute-Taste
- **Mute Hold:** Wechsel in den Zustand **Mute On**, solange der Eingangsimpuls anhält.

Load Preset (Preset laden)



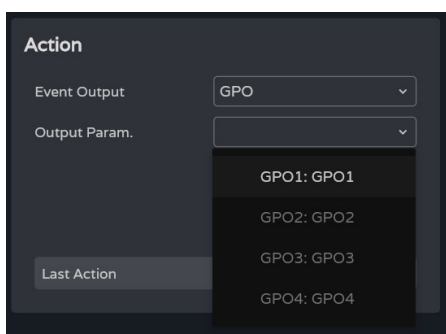
Lädt das angegebene Preset

Load & Play



Lädt die angegebene Wiedergabeliste und spielt sie ab

GPO

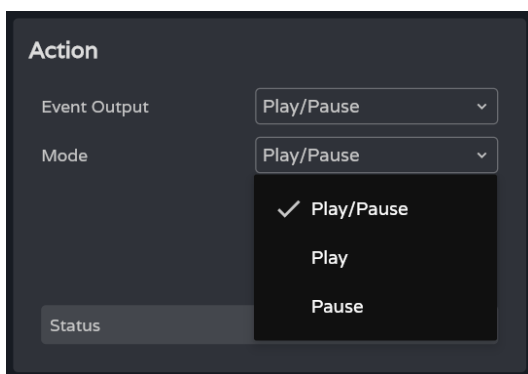


Ändert den Zustand des angegebenen GPOs

 Es werden nur die als Ereignis-GPO konfigurierten GPOs als verfügbar angezeigt.

Konfiguration im Menü zur [Einstellung der REGLER/GPIOs](#)

Play/Pause



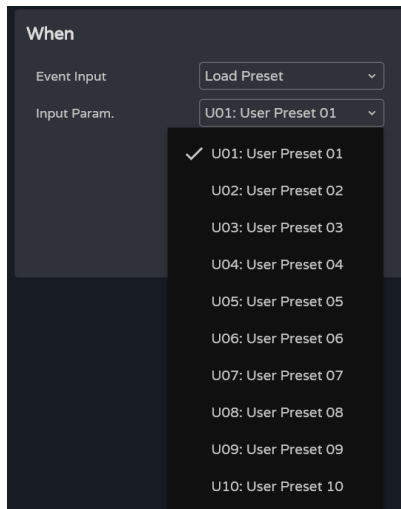
Setzt die aktuell im Audioplayer laufende Wiedergabe fort oder hält sie an

- **Play/Pause:** Schaltet zwischen Fortsetzen und Anhalten der Wiedergabe um
- **Play:** Ändert den Wiedergabezustand auf **Play**, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players
- **Pause:** Ändert den Wiedergabezustand auf **Pause**, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players

9.14.3 Event Load Preset (Preset-Aufruf-Ereignis)

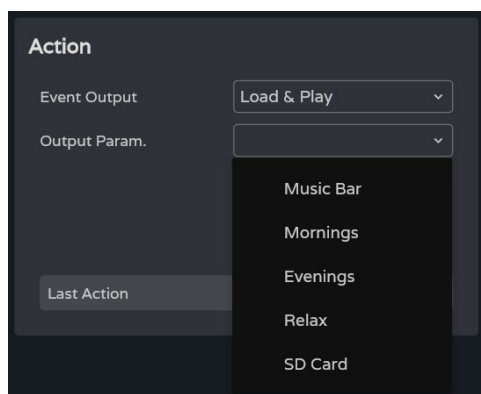
Ereigniseingang ist das Laden eines Presets

When (Wann)



Input param.: Auswahl des Presets, das das Ereignis auslösen soll

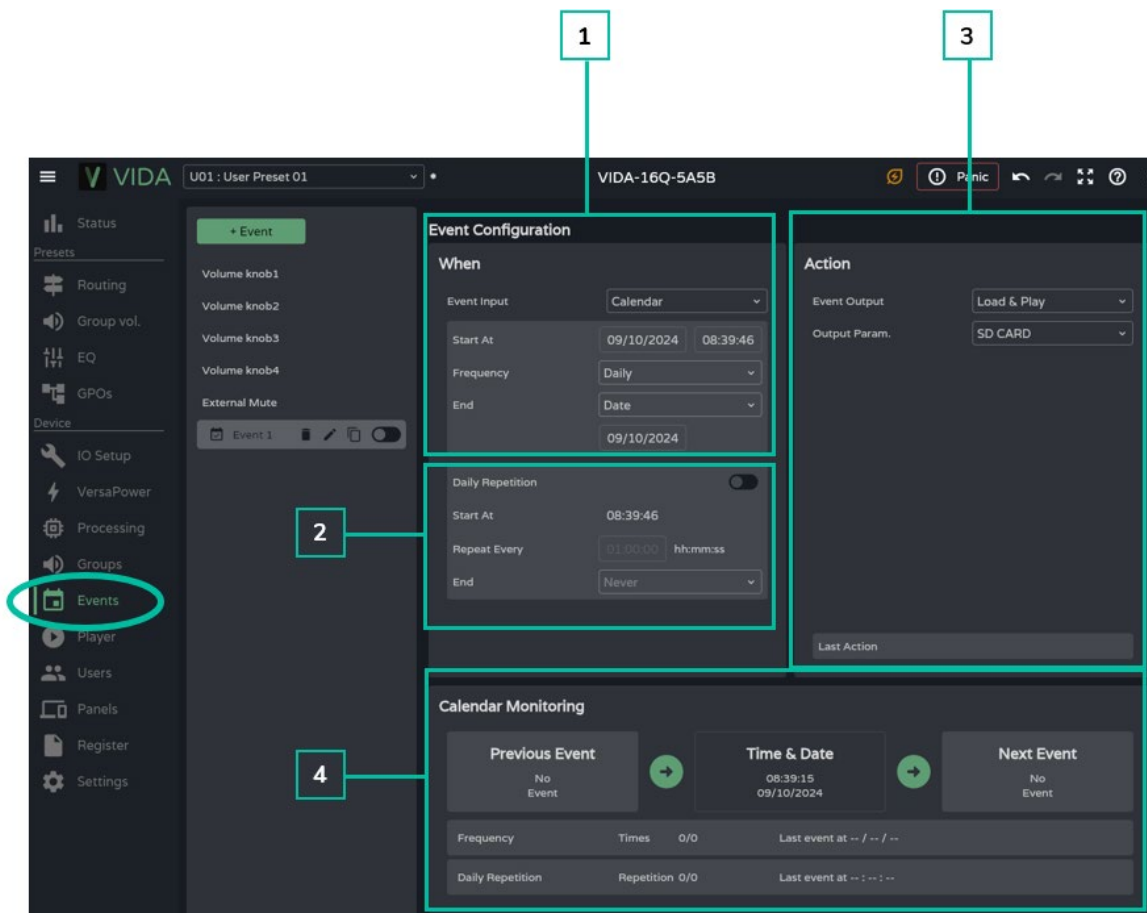
Action (Aktion)



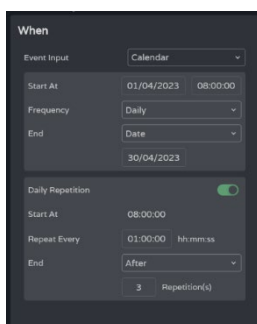
Laden und Wiedergabe der angegebenen Wiedergabeliste

9.14.4 Event Calendar (Kalenderereignis)

Konfiguration von Ereignissen, die durch einen Kalender ausgelöst werden. Ein Kalenderereignis führt eine bestimmte Aktion, z.B. das Laden einer priorisierten Durchsage, nach einstellbaren Parametern (Datum, Uhrzeit, Wiederholungen usw.) aus.



1. When (Wann)

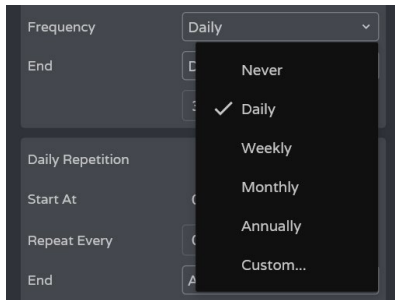


Konfiguration der Parameter Datum/Uhrzeit der Auslösung und Wiederholungsbedingungen des Ereignisses



Datum und Uhrzeit des Beginns des Ereignisses

! Zwischen zwei Ereignissen, die am selben Tag und zur selben Uhrzeit ausgelöst werden sollen, können keine Prioritäten festgelegt werden. Allerdings kann die Uhrzeit **sekundengenau** eingestellt werden, so dass die Möglichkeit besteht, **aufeinanderfolgende Ereignisse** im Sekundenabstand zu programmieren.

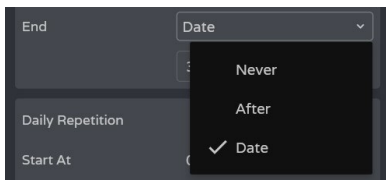


Frequency: Wiederholungsfrequenz des Ereignisses. Tage, an denen das Ereignis zur festgelegten Uhrzeit ausgelöst werden soll

- **Never: Einmaliges Ereignis,** das nicht wiederholt wird
- **Daily: Tägliche Wiederholung**
- **Weekly: Wöchentliche Wiederholung,** also alle 7 Tage ab dem festgelegten Startdatum
- **Monthly: Monatliche Wiederholung,** jeweils am Tag N eines jeden Monats, wobei „N“ der Starttag des Ereignisses ist.

! Existiert der „Tag N“ in einem Monat nicht, so wird das Ereignis nicht ausgelöst. Ist der Starttag z.B. der 31. eines Monats, so wird es in Monaten mit weniger als 31 Tagen nicht ausgelöst.

- **Annually: Jährliche Wiederholung,** jeweils am Startdatum (Tag/Monat) des Ereignisses
- **Custom: Benutzerspezifische Wiederholung:** siehe nachfolgendes Kapitel [Frequenz individuell festlegen](#)

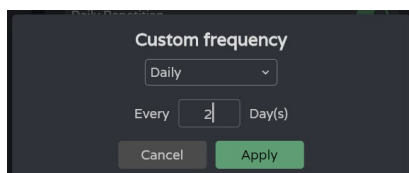


Ende des Ereignisses

- **Never: Das Ereignis wiederholt sich auf unbestimmte Zeit (2099)**
- **After: Das Ereignis endet nach N Auslösungen**
- **Date: Endtermin des Ereignisses,** also der letzte Tag, an dem es ausgelöst wird

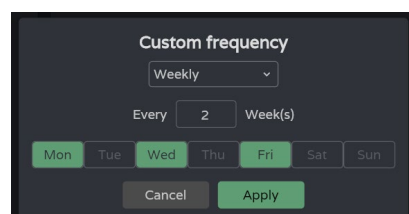
Frequenz individuell festlegen

Die Option Custom Frequency erlaubt eine benutzerspezifische Konfiguration der Auslösefrequenz.



Daily: Tagesfrequenz

Every: Das Ereignis wird **alle N Tage** ausgelöst.



Weekly: Wochenfrequenz: Das Ereignis wird alle N Wochen jeweils an den angegebenen Wochentagen ausgelöst.

Monthly: Monatsfrequenz: Das Ereignis wird alle N Monate jeweils an den angegebenen Monatstagen ausgelöst.

! Existiert der festgelegte Tag in einem Monat nicht, so wird das Ereignis nicht ausgelöst. Ist der Starttag zum Beispiel der 31., so wird das Ereignis in Monaten mit weniger als 31 Tagen nicht ausgelöst.

Annually: Jahresfrequenz: Das Ereignis wird alle N Jahre ausgelöst, und zwar jeweils in den angegebenen Monaten **am** dem Startdatum entsprechenden Tag.

Nach Übernahme der Änderungen erscheint eine kurze Zusammenfassung der Konfiguration der Auslösefrequenz des Ereignisses.

2. Daily Repetition (Tägliche Wiederholungen)

Wiederholung der Auslösung des Ereignisses an einem Tag

Aktivierung/Deaktivierung der täglichen Wiederholungen

- **Deaktiviert:** Es gibt keine täglichen Wiederholungen. Das Ereignis wird am entsprechenden Tag (gemäß Konfiguration der Auslösefrequenz) nur ein einziges Mal ausgelöst.
- **Aktiviert:** Das Ereignis **wiederholt sich innerhalb des gleichen Tages** im Einklang mit der Konfiguration der täglichen Wiederholungen. Die Wiederholungen erfolgen an allen Auslösetagen des Ereignisses, welche wiederum durch die Auslösefrequenz bestimmt werden.

Start At 08:00:00

Start At: Uhrzeit der ersten Auslösung gemäß Konfiguration der Auslösefrequenz des Ereignisses. Alle weiteren Auslösungen des Tages gelten als Wiederholungen der ersten Auslösung. Das heisst, **an ein und demselben Tag wird das Ereignis 1 Mal ausgelöst (erste Auslösung, Frequenz) und N Mal wiederholt.**

Repeat Every 01:00:00 hh:mm:ss

Repeat Every: Wiederholungsintervall oder Frequenz der täglichen Wiederholung

End After 4 Repetition(s)

End: Beendigung des Ereignisses

- **Never:** Das Ereignis wird auf unbestimmte Dauer wiederholt, bis 23:59h
- **After:** Das Ereignis endet nach N Wiederholungen
- **Time:** Uhrzeit der Beendigung des Ereignisses. Ab dieser Uhrzeit werden keine weiteren Wiederholungen ausgelöst.



Fällt die letzte Wiederholung mit der Uhrzeit der Beendigung zusammen, so ist dies die letzte Wiederholung des Tages.

3. Action (Aktion)

Action

Event Output Mute

Output Param. ✓ Mute

Mode Load Preset

Last Action Load & Play

GPO

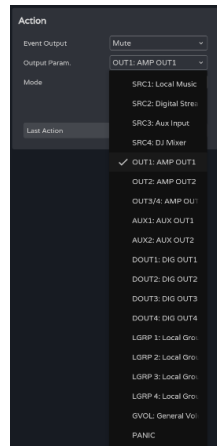
Play/Pause

Ein Kalenderereignis ermöglicht die Durchführung der **folgenden Aktionen:**

- Mute:** Stummschaltung des angegebenen Audiosignals
- Load Preset:** Laden des angegebenen Presets
- Load & Play:** Laden und Abspielen der angegebenen Wiedergabeliste
- GPO:** Änderung des Zustands des angegebenen GPOs
- Play/Pause:** Fortsetzen oder Anhalten der aktuellen Wiedergabe des Audioplayers

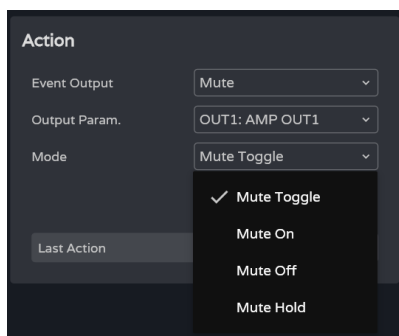


A. Action Mute (Aktion Stummschaltung):



Schaltet das angegebene Audiosignal stumm

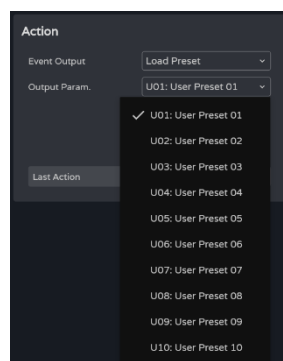
💡 PANIC schaltet sämtliche Ausgänge stumm.



Mode: Betriebsart:

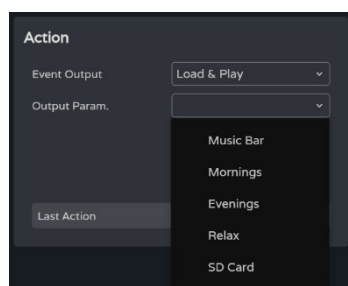
- **Mute Toggle:** Schaltet zwischen **Mute On** und **Mute Off** um
- **Mute On:** Wechselt in den Zustand **Mute On**, unabhängig vom aktuellen Zustand der Mute-Taste
- **Mute Off:** Wechselt in den Zustand **Mute On**, unabhängig vom aktuellen Zustand der Mute-Taste
- **Mute Hold:** Wechselt in den Zustand **Mute On**, solange der Eingangsimpuls anhält

B. Action Load Preset (Aktion Preset laden):



Lädt das angegebene Preset

C. Action Load & Play (Aktion Laden & Abspielen):



Lädt die angegebene Wiedergabeliste und spielt sie ab

D. Action GPO (Aktion GPO):

Action

Event Output: GPO

Output Param.: GPO1: GPO1, GPO2: GPO2, GPO3: GPO3, GPO4: GPO4

Last Action

Ändert den Zustand des angegebenen GPOs

 Nur die als Ereignis-GPO konfigurierten GPOs werden als verfügbar angezeigt.

💡 Konfigurierbar im Menü [SETTINGS](#)
[Knobs/GPIOS.](#)

E. Action Play/Pause (Aktion Abspielen/Pause):

A screenshot of the 'Action' configuration screen in the Home Assistant mobile app. The screen has a dark theme. On the left, there are two labels: 'Event Output' and 'Mode'. To the right of 'Event Output' is a dropdown menu showing 'Play/Pause' with a downward arrow. To the right of 'Mode' is another dropdown menu, also showing 'Play/Pause' with a downward arrow. This second dropdown menu is open, displaying a list of options: 'Play/Pause' (which has a checkmark next to it), 'Play', and 'Pause'. At the bottom left, there is a 'Status' label next to a greyed-out area.

Setzt die aktuell laufende **Wiedergabe** des Audioplayers **fort oder hält sie an**

- **Play/Pause:** Schaltet um zwischen Wiedergabe **fortsetzen und** Wiedergabe **anhalten**
- **Play:** **Wechselt auf Abspielen**, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players
- **Pause:** **Wechselt auf Pause**, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players

4. Calendar Monitoring (Kalenderüberwachung)

The 'Calendar Monitoring' interface displays a sequence of events. The 'Previous Event' is 'No Event'. The current event, 'Time & Date', occurred on 12:10:18 on 05/04/2023. The 'Next Event' is scheduled for 13:00:00 on 05/04/2023. Below this, a table provides further details:

Frequency	Times	5/31	Last event at 01/05/2023
Daily Repetition	Repetition	4/9	Last event at 17:00:00

Überwachung der Frequenz der Ereignisse und der täglichen Wiederholungen derselben

Previous Event		Time & Date		Next Event
No Event		12:10:29 05/04/2023		13:00:00 05/04/2023

- Vorheriges Ereignis
- Uhrzeit und Datum
- Nächstes Ereignis

Frequency Times 5/31 Last event at 01/05/2023

Hier wird angezeigt, wie oft das Ereignis ausgelöst wurde, ohne jedoch die täglichen Wiederholungen zu zählen

- **Times:** Die erste Zahl zeigt an, wie oft das Ereignis ausgelöst wurde, die zweite, wie viele Auslösungen noch bis zur Beendigung des Ereignisses fehlen
- **Last event at:** Datum des letzten Tages, an dem das Ereignis ausgelöst werden soll

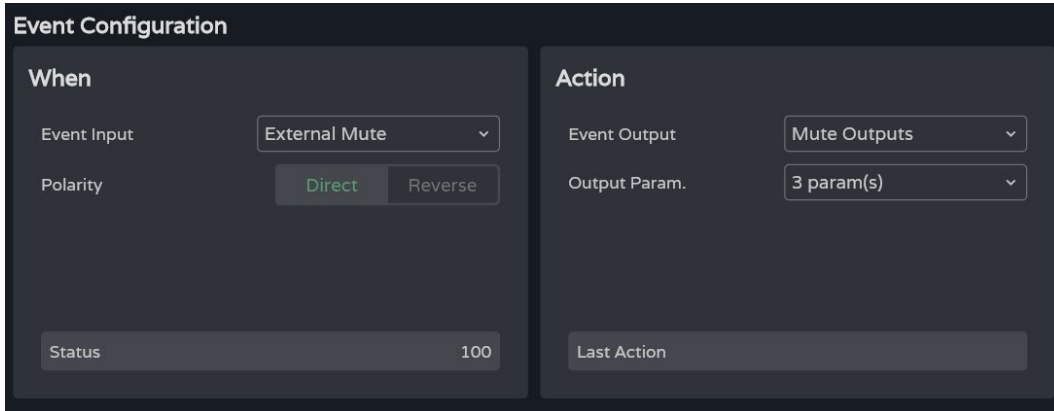
Daily Repetition Repetition 4/9 Last event at 17:00:00

Hier wird angezeigt, wie oft sich das Ereignis am selben Tag wiederholt hat (tägliche Wiederholungen)

- **Repetition:** Die erste Zahl zeigt die Anzahl der erfolgten Wiederholungen an, die zweite die Anzahl Wiederholungen, die bis zum Ende des Tage noch ausstehen.
- **Last event at:** Uhrzeit der letzten Wiederholung des Ereignisses

9.14.5 Event External Mute (Ereignis externe Stummschaltung)

Die angegebenen **Audioausgänge werden stummgeschaltet**, solange der externe Schließkontakt (External Mute) geschlossen ist.

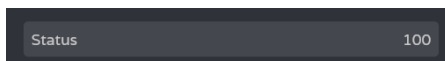


When (Wann)



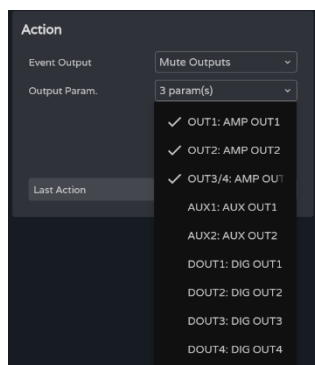
Polarity: Die Polatirät bestimmt, wie das am External-Mute-Anschluss empfangene Signal interpretiert wird:

- **Direct (direkt):** Geschlossen = 100; geöffnet = 0
- **Reverse (umgekehrt):** Geschlossen = 0; geöffnet = 100



Status: Aktueller Zustand des Ext. Mute

Action (Aktion)

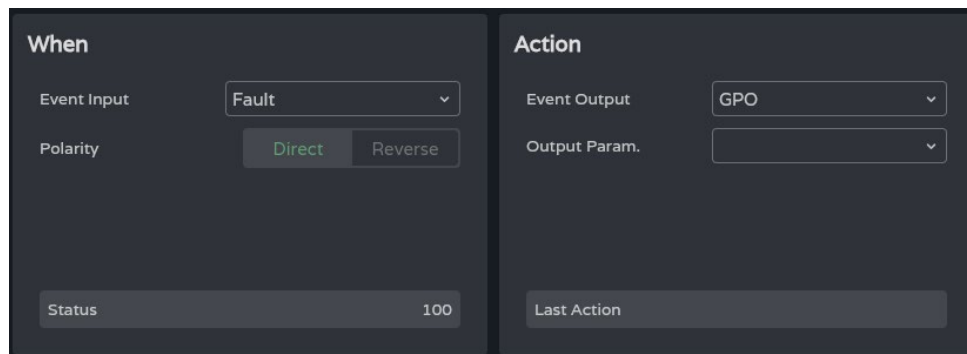


- **Schaltet die ausgewählten Audioausgänge stumm.** Es können mehrere Ausgänge ausgewählt werden.
- **Last action:** Letzte Aktion des Ereignisses

 **Last Action** zeigt NICHT den aktuellen Zustand des Ext. Mute an, sondern **den letzten vom Ereignis provozierten Zustand**.

9.14.6 Event fault (Ereignisfehler)

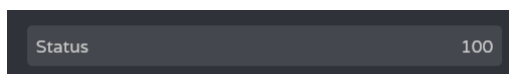
Wenn ein Fehler gefunden wird, wird ein GPO aktiviert.



When (Wenn)

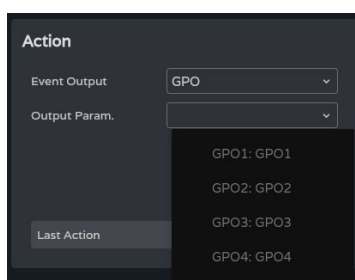


- **Polarity (Polarität):** bestimmt, wie das empfangene Signal interpretiert wird.
 - **Direct (direkt):** Closed (geschlossen) = 100; Open (offen) = 0.
 - **Reverse (umgekehrt):** Closed (geschlossen) = 0; Open (offen) = 100.



Status: gibt den aktuellen Status der Störung an.

Action (Aktion):

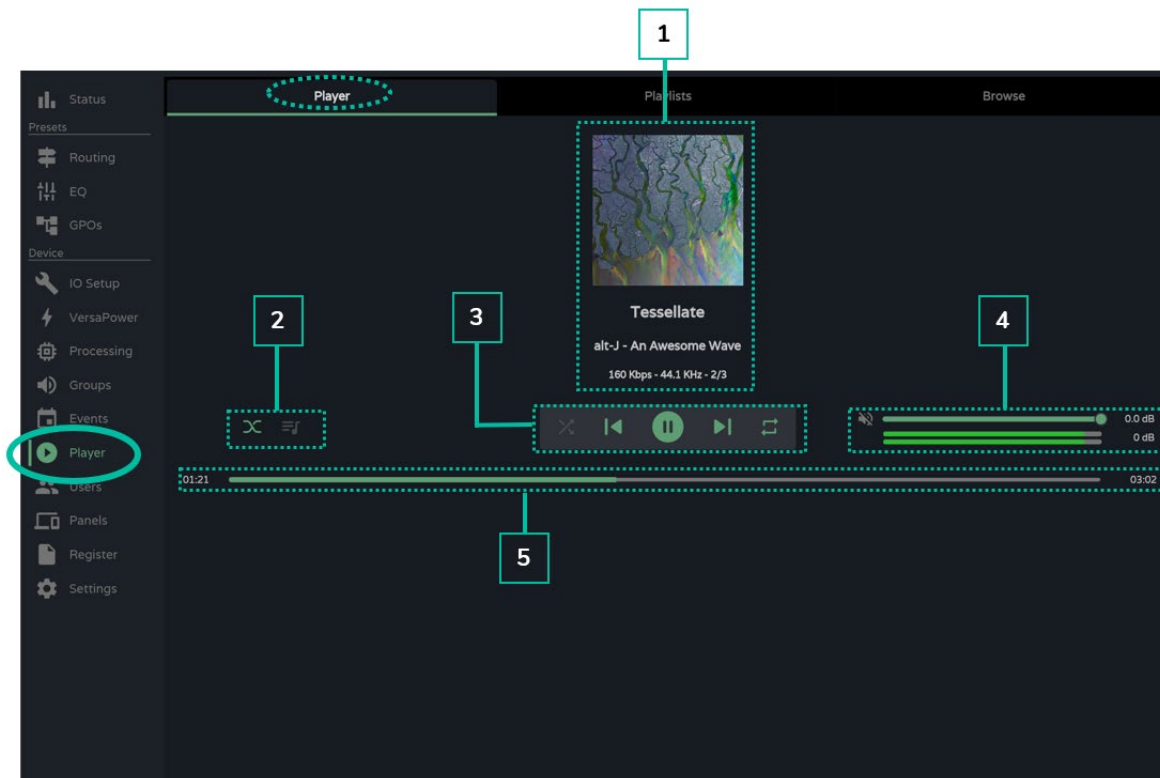


- schaltet die ausgewählten Audioausgänge stumm. Es können mehrere Ausgänge ausgewählt werden.
- **Last action (Letzte Aktion):** gibt die letzte Aktion des Ereignisses an.
- Die letzte Aktion gibt nicht den aktuellen Status an, sondern den letzten vorherigen Status

9.15 Player

Integrierter Audioplayer, Bearbeitung von Wiedergabelisten und Verwaltung von Dateien

Dient zur Wiedergabe von Audioinhalten in den Formaten MP3, OGG, WAV, FLAC, AIFF von einer microSD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten), die in den microSD-Steckplatz an der Geräterückseite eingesteckt werden kann ([die Position des microSD-Steckplatzes finden Sie im Kapitel Hinteres Bedienfeld](#)).



1



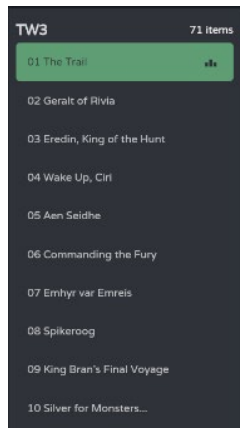
Informationen zur jeweils abgespielten Spur:

- **Albumcover:** Für ein einwandfreies Funktionieren des Albumcover-Abruf-Services ist eine Internetverbindung erforderlich.
- **Bezeichnungen** (3 Bildschirme): Titel - Interpret - Album
- **Informationen zur Spur:** Bitrate pro Sekunde – Abtastfrequenz – Index innerhalb der Wiedergabeliste

2



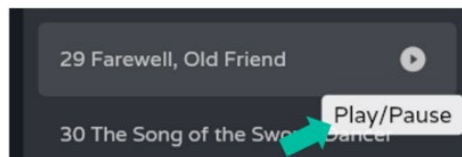
- **Fade mode:** Übergangsmodus von einer Spur zur anderen



- **Abspiel-Warteschlange:**

- Bezeichnung der Wiedergabeliste
- Anzahl Elemente auf der Wiedergabeliste
- Aktuell abgespielte Spur

💡 Durch Auswahl eines Elements und **Anklicken von Play (abspielen)** kann **jedes Element der Liste abgespielt werden.**



3



Bedienung des Players, von links nach rechts:

- **Wiedergabemodus:** Fortlaufend / zufällig
- **Vorherige Spur**
- Wiedergabe starten (**Play / Pause**)
- **Nächste Spur**
- **Wiederholmodus**

4



Lautstärkeregelung, Stummschaltung und VU-Meter des Audioplayers

5



Transportleiste:

- Wiedergabedauer
- Verbleibende Zeit

💡 Ermöglicht ein **schnelles Vor-/Zurückspringen zwischen den Spuren**

9.15.1 Playlists (Wiedergabelisten)

Musik-Wiedergabelisten und deren Bedienung. Eine Wiedergabeliste oder Playlist ist eine Zusammenstellung von Elementen (Items), die einen Alias enthalten und eine Adresse für die microSD-Karte. Eine Wiedergabeliste kann verschiedene Elemente enthalten, die, da es sich um Adressen handelt, auf Dateien oder Ordner verweisen können:

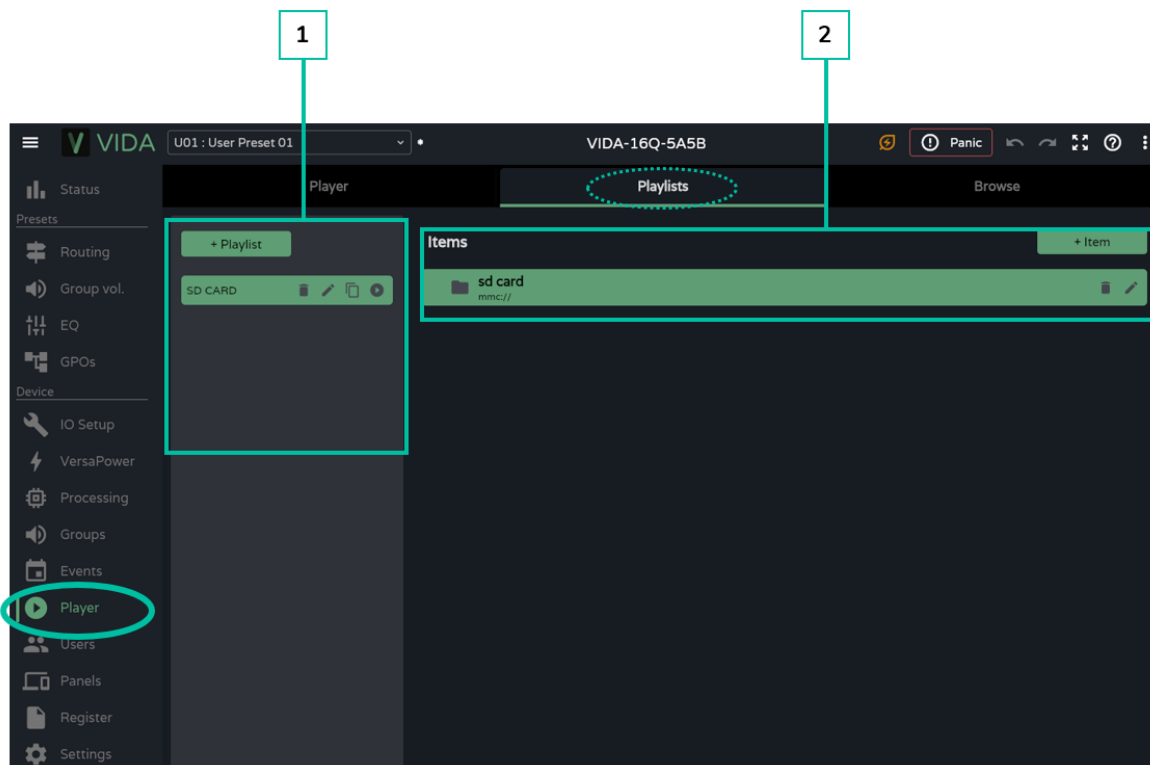
- **Dateien:** Audiodateien
- **Ordner:** Ordner, die Audiodateien enthalten.



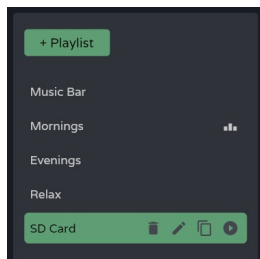
Gültige Audiodateien: MP3, OGG, WAV, FLAC, AIFF



Ungültige Dateien oder Ordner, die ungültige Dateien enthalten, wie z.B. Bilder, werden vom Player ignoriert, es werden ausschliesslich gültige Audiodateien abgespielt.

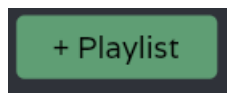


1. Bedienung der Wiedergabelisten



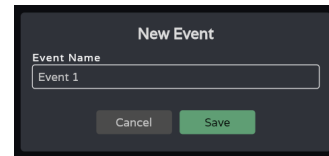
Bedienung der im Gerät verfügbaren Wiedergabelisten

Auswahl eines Elements der Liste zur Anzeige und Konfiguration der Parameter, sowie Schnellzugriffe für Aktionen ohne Notwendigkeit, die entsprechende Konfigurationsseite zu öffnen.



Hinzufügen einer neuen Wiedergabeliste

! Jedes neu hinzugefügte Element muss eine eindeutige Bezeichnung erhalten.



Ausgewählte Wiedergabeliste



Fokussierte Wiedergabeliste



Nicht fokussierte Wiedergabeliste



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



: Liste vom Gerät entfernen



: Liste umbenennen



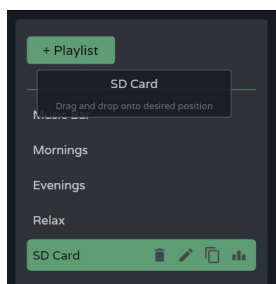
: Liste kopieren



: Zeigt die aktuell abgespielte Liste an und erlaubt die Wiedergabe einer Liste von Anfang an



Durch Anklicken der Taste Play wird die aktuelle Wiedergabeliste wieder von vorne abgespielt.



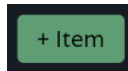
Listen umpositionieren: Ermöglicht die Neuordnung der Wiedergabelisten

Um eine Liste auf einen anderen Platz zu verschieben, halten Sie diese gedrückt und ziehen Sie sie auf die gewünschte Position.



Die Reihenfolge der Wiedergabelisten ist mit der Reihenfolge verknüpft, in der sie auf den Benutzer-Bedienfeldern angezeigt werden.

2. Konfiguration der Wiedergabelisten



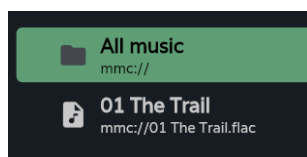
New Item

Alias
All music

Path/URL
mmc://

Cancel Save

- Fügt der Wiedergabeliste **ein neues Element hinzu**
- Um ein Element in die Liste aufzunehmen, **muss es einen Alias** erhalten. Das Feld kann leer bleiben, in diesem Fall wird automatisch der Dateiname als Alias verwendet.
- **Es muss eine gültige Adresse (path/url)** eingegeben werden.
- **Die Datei bzw. der Ordner** (jeweils zuvor erstellt) **muss auf der microSD-Karte vorhanden sein.**



Information zum Element:

- **Symbol** der Audiodatei bzw. des Ordners
- **Alias**
- **Adresse**



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



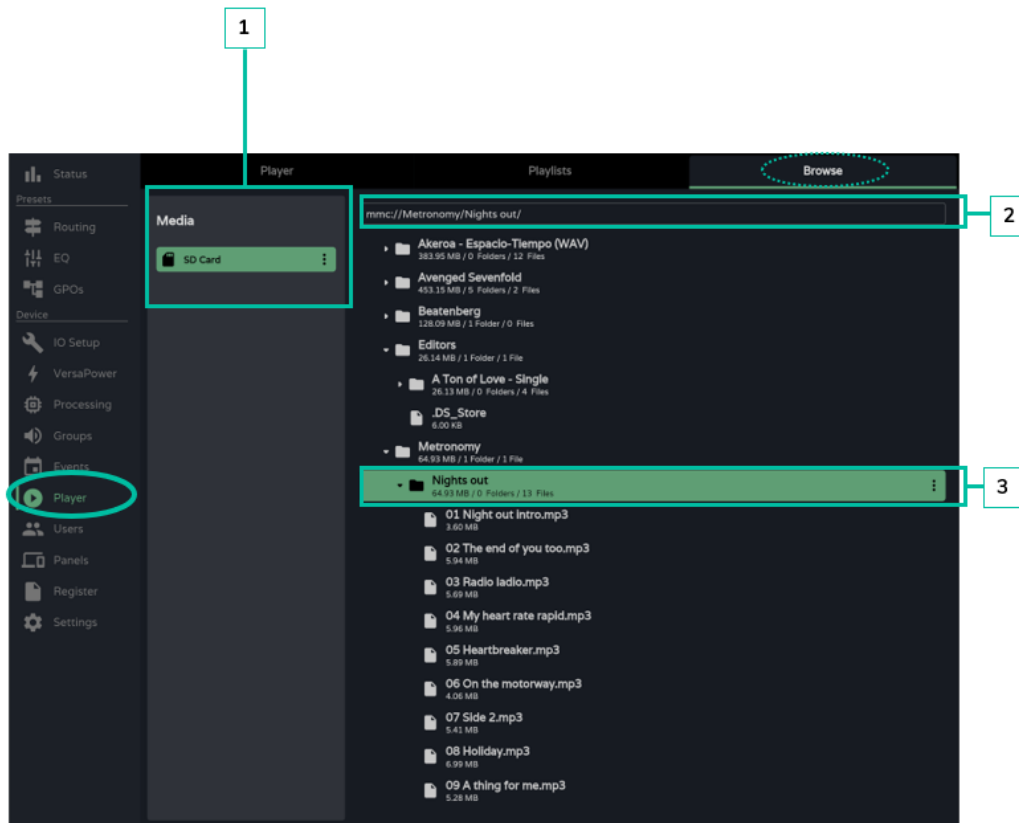
: Element aus der Wiedergabeliste **entfernen**



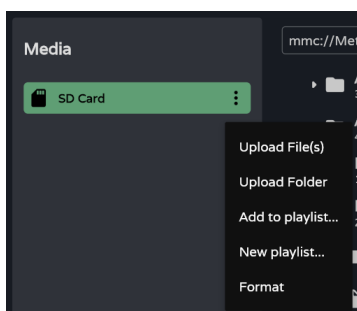
: Element **umbenennen**

9.15.2 Browser

Dateibrowser der microSD-Karte. Dient zum Hinzufügen oder Entfernen von Dateien und Ordnern zur/von der microSD-Karte sowie zur **Visualisierung der Inhalte** zum Erstellen oder Bearbeiten von **Wiedergabelisten**. Dabei ist es **nicht erforderlich**, die microSD-Karte aus dem Gerät zu entfernen.



1. Media (Medien)



Auswahl und Optionen des Mediums:

- **Upload files:** Hochladen von Dateien vom Rechner auf die microSD-Karte
- **Upload folder:** Hochladen von Ordnern vom Rechner auf die microSD-Karte
- **Add to playlist:** Aufnahme der Root-Adresse der microSD-Karte in eine vorhandene Wiedergabeliste ("mmc://").
- **New playlist:** Erstellen einer Wiedergabeliste mit der Root-Adresse der microSD-Karte ("mmc://").
- **Format:** Formatieren der microSD-Karte auf ein für das Gerät gültiges Format



Beim Formatieren der microSD-Karte wird deren gesamter Inhalt gelöscht.

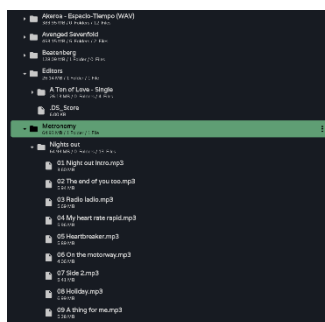
2. Pfad



Adresse oder Pfad des ausgewählten Elements

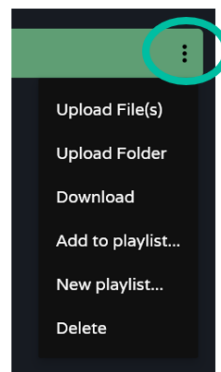
- **Wird** bei der Auswahl eines Elements **automatisch eingefügt**
- Es kann auch eine **Adresse von Hand** eingegeben werden
- Lässt die Funktionen **Kopieren und Einfügen** zu

3. Ordner und Dateien



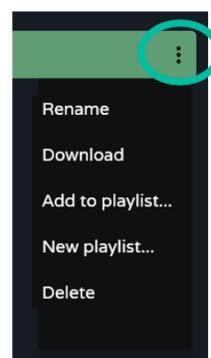
Ordner und Dateien der microSD-Karte:

- Wird **ein Ordner ausgewählt**, so wird dessen **Inhalt angezeigt**.
- Durch erneutes **Anklicken des Ordners** wird die **Inhaltsanzeige wieder geschlossen**.
- Es kann **durch den Inhalt des Mediums** (microSD-Karte) **navigiert werden**.



Optionen der Ordner:

- **Upload files:** Hochladen von Dateien vom Rechner in den ausgewählten Ordner
- **Upload folder:** Hochladen eines Ordners vom Rechner in den ausgewählten Ordner
- **Add to playlist...:** Hinzufügen der Adresse des ausgewählten Ordners zu einer vorhandenen Wiedergabeliste
- **New playlist...:** Erstellen einer Wiedergabeliste mit der Adresse des ausgewählten Ordners
- **Delete:** Löschen des Ordners samt Inhalt



Optionen der Dateien:

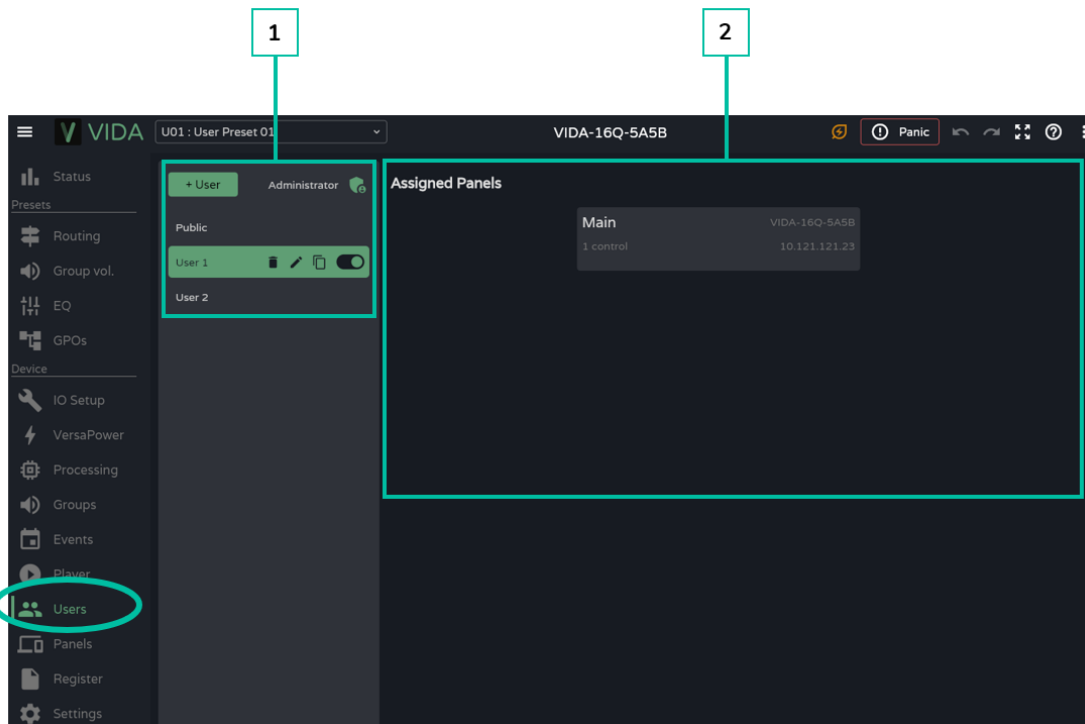
- **Rename:** Datei umbenennen
- **Add to playlist...:** Hinzufügen der Adresse der ausgewählten Datei zu einer vorhandenen Wiedergabeliste
- **New playlist...:** Erstellen einer Wiedergabeliste mit der Adresse der ausgewählten Datei
- **Delete:** Löschen der Datei

9.16 Users (Benutzer)

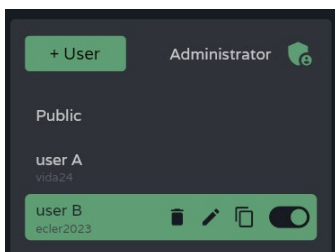
Verwaltung der Benutzer des Geräts und Anzeige der den Benutzern zugewiesenen Bedienfelder.

Es gibt 3 Benutzerprofile:

- **Administrator: Systemadministrator** – dieser hat Zugriff auf die Konfigurations-Webseite des Geräts
- **Public: Öffentliche Benutzer** – diese haben Zugriff auf die diesem Profil zugewiesenen Bedienfelder. **Für den Zugriff sind keine Anmeldedaten erforderlich.**
- **Users: Benutzer** – jeder Benutzer hat Zugriff auf die ihm jeweils vom Administrator zugewiesenen Bedienfelder. **Für diesen Zugriff sind Anmeldedaten erforderlich.**

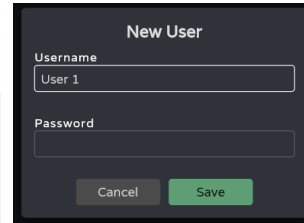


1. Benutzerverwaltung

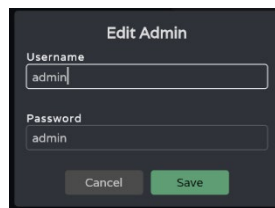


Verwaltung der im Gerät verfügbaren Benutzer

Hier können einzelne Elemente der Liste zur Anzeige der jeweils zugewiesenen Bedienfelder ausgewählt werden, daneben stehen Symbole für den Schnellzugriff zur Verfügung.



 **Ein Benutzer für mehrere Geräte:** Wird ein Benutzer (mit identischem Benutzernamen/Passwort) für verschiedene Geräte erstellt, die alle dem gleichen lokalen Netzwerk angehören, **so können diesem Benutzer Bedienfelder von verschiedenen Geräten zugewiesen werden, so dass ein einziger Benutzer mehrere VIDA-Geräte steuert.**



user B
ecler2023

user B
ecler2023

user B
ecler2023

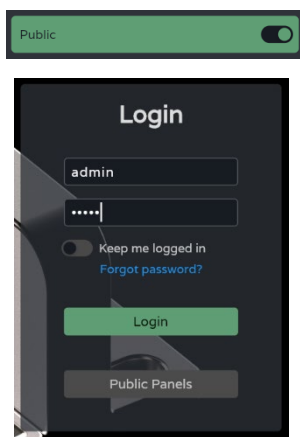
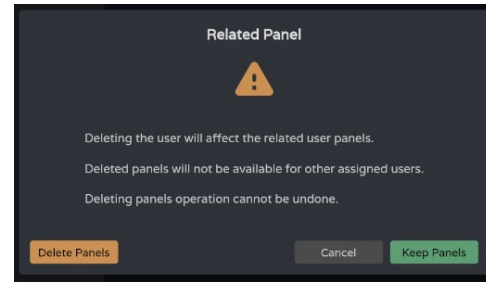
user B
ecler2023



136

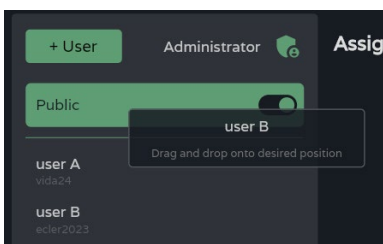
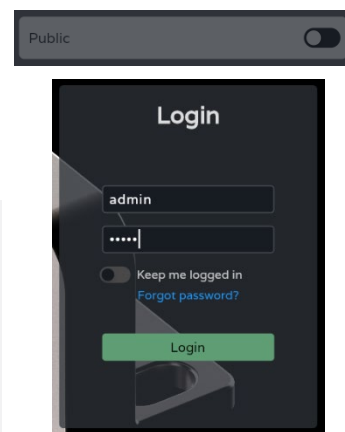
💡 Wird ein Benutzer, dem Bedienfelder zugewiesen sind, entfernt, so erscheint die Frage, was mit diesen Bedienfeldern geschehen soll. Es gibt folgende Möglichkeiten:

- **Beibehalten (Keep panels)** für die übrigen Benutzer, die mit diesen Bedienfeldern verbunden sind bzw. um sie anderen Benutzern zuzuweisen
- **Löschen (Delete panels)**, womit sie auch für alle anderen verbundenen Benutzer nicht mehr zur Verfügung stehen werden



Das Profil des Öffentlichen Benutzers (Public) kann lediglich freigeschaltet oder deaktiviert werden, weitere Aktionen sind nicht möglich.

💡 Das Profil des Öffentlichen Benutzers ist standardmäßig freigeschaltet. Wird es deaktiviert, so steht die Option des Zugriffs auf öffentliche Bedienfelder auf der Anmeldeseite nicht zur Verfügung.



Benutzer umpositionieren:

- Neuordnung der Benutzerliste
- **Drücken** Sie auf den Benutzer, den Sie umpositionieren wollen, **und ziehen** Sie ihn auf die gewünschte Position.

💡 An erster Stelle steht immer das Öffentliche Profil (Public).

2. Assigned Panels (Zugewiesene Bedienfelder)

Zeigt die dem ausgewählten Benutzer zugewiesenen Bedienfelder an. In der Liste erscheinen sowohl die Bedienfelder auf dem lokalen Gerät, als auch Bedienfelder, die dem jeweiligen Benutzer auf anderen Geräten zugewiesen sind.



Die Liste der Benutzer-Bedienfelder kann sortiert werden und für jeden Benutzer eine andere Reihenfolge haben. Um ein Bedienfeld auf eine bestimmte Position zu bringen, halten Sie dieses gedrückt und ziehen es auf die gewünschte Position.

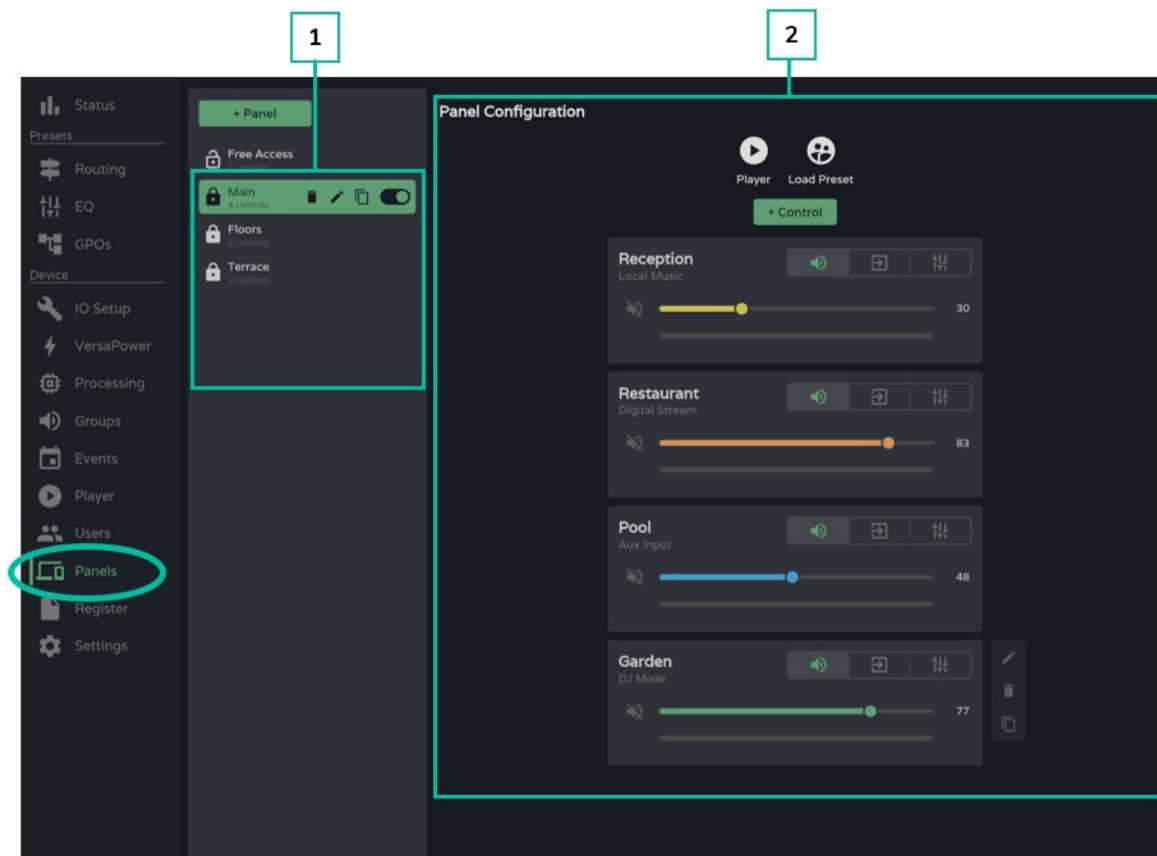
Main	VIDA-24Q-1156	
4 controls	192.168.1.248	

Der ausgewählte Benutzer hat Zugriff auf das Bedienfeld, auf dem die folgenden Informationen angezeigt werden:

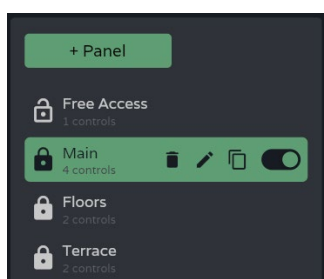
- **Bezeichnung** des Bedienfeldes
- **Anzahl der** auf dem Bedienfeld vorhandenen **Bedienelemente**
- **Bezeichnung des Geräts**, zu dem das Bedienfeld gehört
- **IP-Adresse des Geräts**, zu dem das Bedienfeld gehört
- **Bearbeiten:** Schnellzugriff auf die Konfiguration des Bedienfelds
- **Löschen:** Löscht das Bedienfeld
- **Neue Registerkarte öffnen:** Wenn das Bedienfeld zu einem anderen, im Netzwerk angeschlossenen VIDA-Gerät gehört, so gibt es einen direkten Zugang zur Konfigurationsseite. Die Option öffnet eine neue Browser-Registerkarte mit der IP-Adresse des Geräts.

9.17 Panels (Fernbedienfelder)

Fernbedienfelder für die Benutzer. Ein Benutzer-Fernbedienfeld ist eine **Zusammenstellung von Bedienelementen, die es dem Benutzer ermöglichen, aus der Ferne** – über die Anwendung Ecler Vida oder über einen Browser – die Lautstärke und den Audioplayer zu steuern, Quellen und Presets auszuwählen und eine oder mehrere Zonen gleichzeitig zu entzerren.



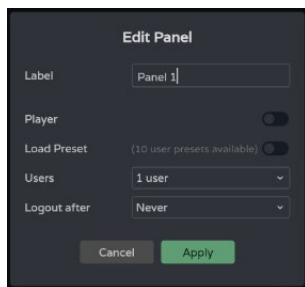
1. Verwaltung der Bedienfelder



Verwaltung der Liste der im Gerät verfügbaren Fernbedienpanels. Es kann jeweils ein Element der Liste zur Anzeige und zur Konfiguration der Parameter ausgewählt werden. Daneben stehen Schnellzugriffe für Aktionen ohne Notwendigkeit, die Konfigurationsseite zu öffnen, zur Verfügung.



Hinzufügen eines neuen Bedienfeldes und Konfiguration seiner Eigenschaften:

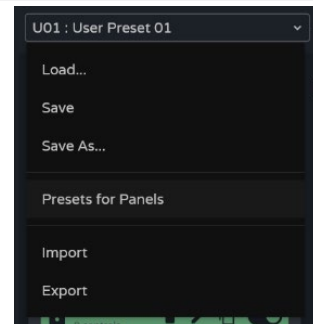


- **Label (Bezeichnung):** Um das Bedienfeld in die Liste aufzunehmen, muss es eine **eindeutige Bezeichnung** erhalten.
- **Player:** Freischalten des Audioplayers auf dem Bedienfeld

Damit ist es möglich, auf die Steuerung des Players zuzugreifen und Wiedergabelisten auszuwählen.

- **Load Preset:** Freischaltung der Auswahl von Presets auf dem Bedienfeld

Es kann lediglich auf Presets zugegriffen werden, die für Benutzer zur Verfügung stehen (Presets for Panels – konfigurierbar über die Dropdown-Liste der Presets-Verwaltung).



- **Users:** Zuweisung von Benutzern
- **Logout after** (Sitzung danach schließen): maximale Sitzungsdauer für einen Benutzer. Sobald dies geschehen ist, wird der Benutzer abgemeldet und muss sich erneut anmelden. Standardmäßig sieht es so aus, als ob der Benutzer nicht abgemeldet wird.



Bedienfeld freigeschaltet und ausgewählt.



Bedienfeld freigeschaltet und fokussiert.



Bedienfeld nicht freigeschaltet, aber ausgewählt.



Bedienfeld nicht freigeschaltet, aber fokussiert.

Symbol für öffentliches Bedienfeld:



- **Vorhängeschloss geöffnet: Öffentliches Bedienfeld** – zugewiesen für öffentliches Profil



Ein Bedienfeld kann sowohl dem öffentlichen Profil als auch Benutzern zugewiesen werden. Ist beides der Fall, so wird das Symbol des öffentlichen Bedienfeldes angezeigt.



- **Vorhängeschloss geschlossen: Privates Bedienfeld**, einem oder mehreren Benutzern zugewiesen, wobei das öffentliche Profil ausgeschlossen ist.



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



: Bedienfeld wird vom Gerät **gelöscht**



: Eigenschaften des Bedienfelds **bearbeiten**



: Bedienfeld **kopieren**



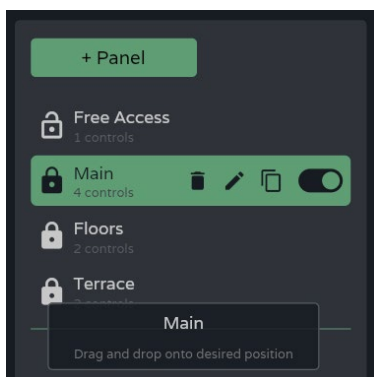
Bedienfeld **freischalten/deaktivieren**. Ein deaktiviertes Bedienfeld wird den zugewiesenen Benutzern nicht mehr angezeigt, verbleibt jedoch in der Liste der verfügbaren Bedienfelder und seine Konfiguration geht nicht verloren.

Bedienfelder umpositionieren:

- Hier kann die **Liste der Fernbedienfelder neu geordnet werden**.
- **Halten Sie** das entsprechende Bedienfeld **gedrückt** und **ziehen Sie es auf die gewünschte Position**.

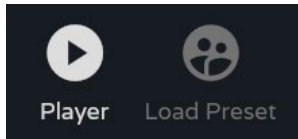


Die Reihenfolge der Liste der Fernbedienfelder entspricht der **Reihenfolge, in der diese dem Benutzer in der Steuerungs-Anwendung Ecler Vida angezeigt werden**. Verfügt ein Benutzer über Bedienfelder für verschiedene Geräte, so werden diese nach den einzelnen Geräten gruppiert angezeigt, jedoch immer in der vom Benutzer festgelegten Reihenfolge.



2. Konfiguration des Fernbedienfeldes

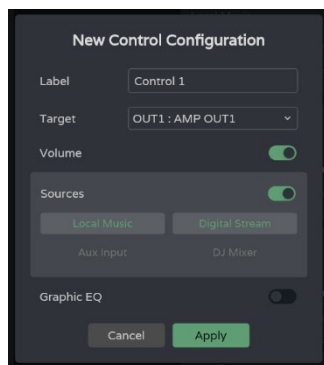
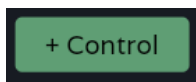
Hier können die **Bedienelemente des Fernbedienfeldes konfiguriert werden.**



Anzeigen der freigeschalteten Bedienelemente

- Konfigurierbar bei den Eigenschaften des Bedienfeldes
- Steuerung des Audioplayers und Auswahl der Wiedergabelisten
- Auswahl der von Benutzern zugelassenen Presets

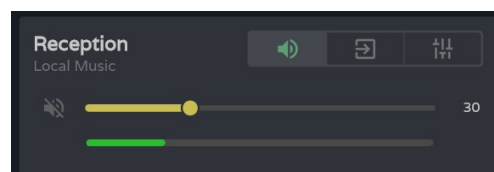
! Sollen bestimmte Benutzer exklusiven Zugriff auf Wiedergabelisten und Presets bekommen, so duplizieren Sie ein vorhandenes Bedienfeld und geben Sie beide Optionen frei.



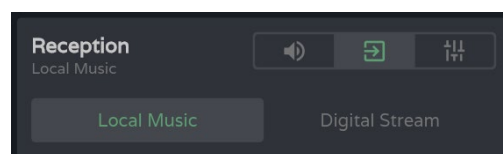
Dem Bedienfeld wird ein neues Bedienelement **hinzugefügt** (am Ende der Liste) und es werden dessen Eigenschaften festgelegt.

- **Label (Bezeichnung):** Um das neue Bedienelement der Liste hinzuzufügen, **muss es eine eindeutige Bezeichnung erhalten.**
- **Target: Zu steuerndes Signal.** Je nach Auswahl werden automatisch alle Bedienmöglichkeiten des betreffenden Signaltyps geladen: Quellen, verstärkte Ausgänge, Hilfsausgänge, digitale Ausgänge, lokale Gruppen, allgemeine Lautstärkegruppen und Netzwerkgruppen.

- : **Lautstärkeregelung und Stummschaltung des Signals.** Anzeige des Signalpegels:



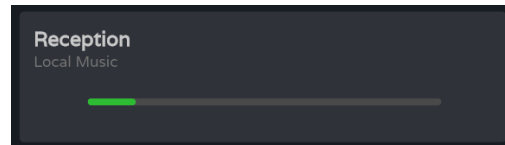
- : **Auswahl der Quellen,** die dem Benutzer zur Verfügung stehen



- : **Grafischer Equalizer** und dessen Schnelleinstellungen

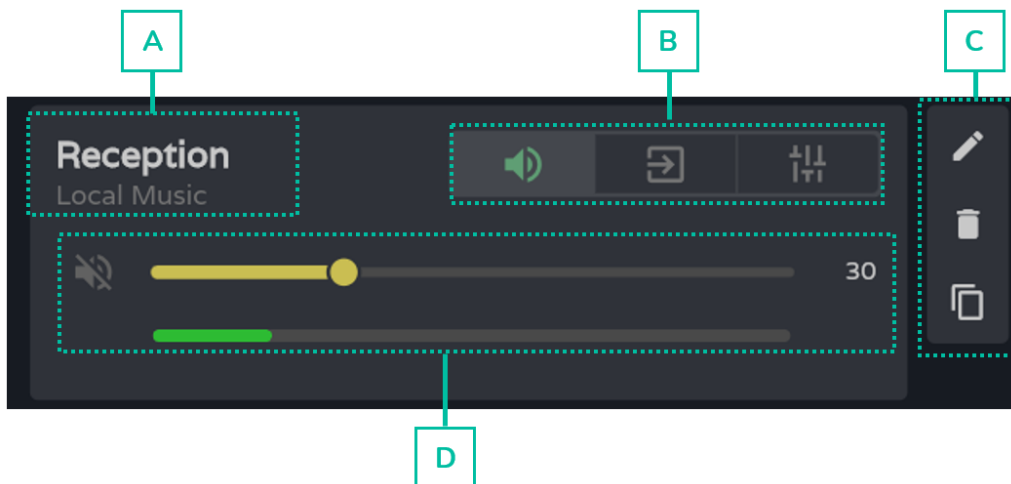


💡 Wird kein Bedienelement freigeschaltet: Die Regler für Lautstärke, Quellenauswahl oder Equalizer zeigen den Pegel des ausgewählten Signals an. Diese Funktion ist hilfreich, wenn nur die Zone überwacht werden soll.



Steuerung

Die für ein Bedienfeld erstellten Bedienelemente stehen, sobald ihre Eigenschaften festgelegt wurden, den Benutzern zur Verfügung, denen das entsprechende Bedienfeld zugewiesen wurde. Die bei der Konfiguration des Bedienfeldes angezeigten Bedienelemente können sowohl vom Administrator als auch vom Benutzer manipuliert werden.

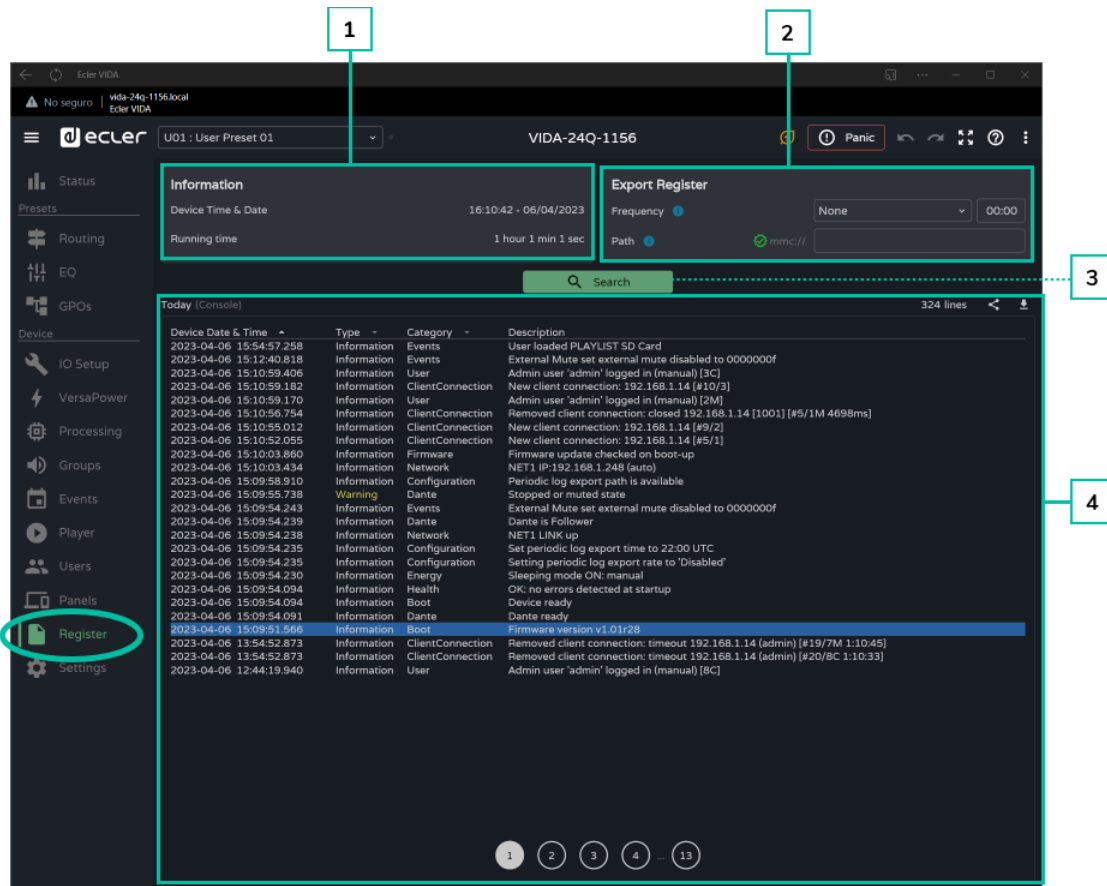


- Bezeichnung des Bedienelements und ausgewählte Quelle.
- Wahlschalter für Lautstärke, Quelle und Equalizer für einen Regler.
- Möglichkeiten: Eigenschaften bearbeiten, löschen oder duplizieren.

Grafische Steuerung von Lautstärke, Quelle und Equalizer. Die Anzeige erfolgt je nach der am Wahlschalter ausgewählten Option.

9.18 Register (Protokoll)

Protokoll der Aktivitäten des Systems. Es werden **alle Einzelheiten der Aktivitäten des Geräts angezeigt**, dies dient der Lösung etwaiger Probleme und der Nachverfolgung der Programmierung.



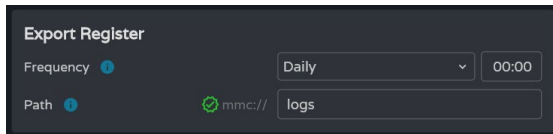
1. Information (Information)

Information	
Device Time & Date	16:11:31 - 06/04/2023
Running time	1 hour 1 min 50 sec

Grundlegende Informationen des Systems

- **Ortszeit und Datum** des Geräts
- **Betriebsdauer des Geräts** seit dem letzten Neustart

2. Export register (Protokoll exportieren)



Export einer Kopie der Protokollzeilen auf die microSD-Karte

- **Frequency: Exportfrequenz**

- **Daily:** Es wird **täglich** zur festgelegten Uhrzeit **eine Kopie** des Protokolls **gespeichert**.
- **Weekly:** Es wird **wöchentlich eine Kopie** des Protokolls **gespeichert**, und zwar jeweils montags zur festgelegten Uhrzeit. **Monthly:** Es wird **monatlich eine Kopie** des Protokolls **gespeichert**, und zwar jeweils am ersten Tag des Monats zur festgelegten Uhrzeit.

- **Path: Adresse des Ordners der microSD-Karte,** in dem die Protokoll-Kopien gespeichert werden

 Ist die **Export-Funktion** aktiviert, aber **keine Adresse** eingetragen, so werden die **Kopien in der Root** der microSD-Karte gespeichert.

 Sollte die **eingegebene Adresse** nicht existieren, so wird der Ordner erstellt.

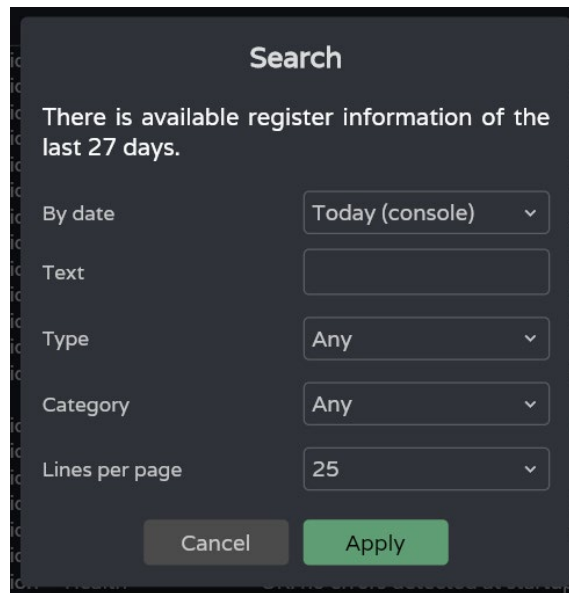
 **Damit der Export einwandfrei durchgeführt werden kann, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

- Das Gerät muss am für den Export programmierten Tag und zur programmierten Uhrzeit eingeschaltet sein.
- Die microSD-Karte muss eingelegt sein.
- Die Adresse darf nicht geändert worden sein.



3. Search (Suche)

Suche im Systemprotokoll. Diese Funktion ermöglicht das **Filtern** nach bestimmten Informationen und **die Erstellung von entsprechenden Berichten.**



Search

There is available register information of the last 27 days.

By date: Today (console) ▾

Text:

Type: Any ▾

Category: Any ▾

Lines per page: 25 ▾

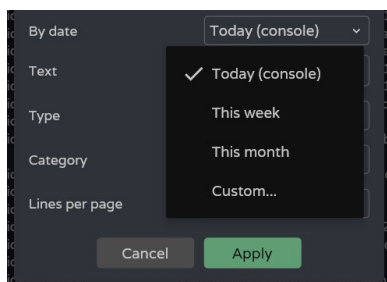
Cancel Apply

There is available register information of the last 27 days.

Anzeige des protokollierten Zeitraums

Text:

Filtern nach einem bestimmten Text



By date: Today (console) ▾

Text:

Type:

Category:

Lines per page:

Cancel Apply

Today (console) ✓
This week
This month
Custom...

Filtern nach Datum:

- **Today (console):** Tagesprotokoll ab 00:00h bis zur jeweils aktuellen Uhrzeit
- **This week:** Protokoll ab Montag
- **This month:** Protokoll seit dem 1. Tag des Monats
- **Custom:** Hier kann ein Datumsbereich frei eingetragen werden



WebGUI Verbind
VORSICHTS-
MASSNAHMEN

- Navigation Login Garantie und Umwelt

ation	Equalizer	Kont
LIEFERUMFANG		B

- ESCHREIBUNG und MERKMALE

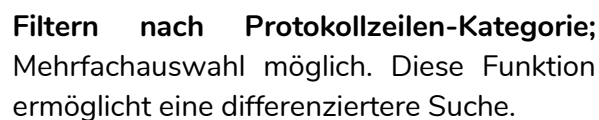
**FUNKTIONEN Der
BEDIENFELDER**

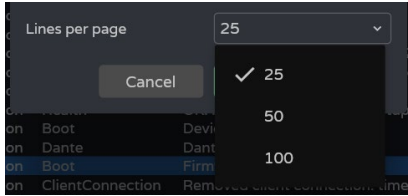
- | Ereignisse | Benutze |
|----------------------|---------|
| EINBAU und ANSCHLUSS | IN |

**BETRIEBNAHME und
BEDIENUNG**

- Protokoll
TECHNISCHE
DATEN

Systemstarts werden in Blau angezeigt und sind so leicht zu identifizieren.

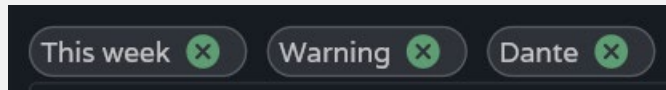




Anzahl angezeigter Zeilen pro Seite

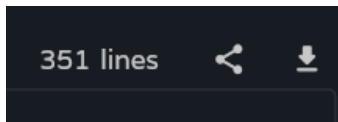


Nach Bestätigung der Suche werden in der Konsole die angewendeten Filter angezeigt. Diese können schnell gelöscht werden, es können aber auch neue Filter hinzugefügt werden. Die zuletzt durchgeführte Suche wird gespeichert.



4. Today (console) (Heute -Konsole-)

Protokollkonsole; zeigt die Systemaktivitäten in Echtzeit an. Jeden Tag werden die Aufzeichnungen des Vortags gespeichert und das Protokoll ist wieder frei für den neuen Tag.



- Anzeige der **Protokollzeilen nach der Anwendung von Filtern**



- **Protokoll teilen** – kopiert die angegebenen Zeilen in die Zwischenablage, um sie **mit bestimmten Anwendungen zu teilen**, z.B. E-Mail-Verwaltung

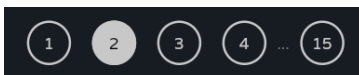


- **Protokoll herunterladen** – speichert eine Kopie der angegebenen Zeilen im Format CSV **auf dem Rechner** (Download-Ordner des Browsers). Diese kann mit einer Tabellenkalkulation geöffnet werden.

Device	Date & Time	Type	Category	Description
--------	-------------	------	----------	-------------

Kopfleiste der Protokollzeilen (Spalten):

- **Device Date&Time:** Datum und Ortszeit des Aktivitätsereignisses auf dem Gerät, in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge
- **Type:** Art des Aktivitätsereignisses, kann alphabetisch geordnet und nach Art der Aktivitätsereignisse gruppiert werden
- **Category:** Kategorie des Aktivitätsereignisses, kann alphabetisch geordnet und nach Kategorien gruppiert werden
- **Description:** Kurze Beschreibung des Aktivitätsereignisses



Seitennummerierung des Protokolls.



10. ANWENDUNG ECLER VIDA

Die Anwendung Ecler VIDA dient zur Steuerung von Verstärkern der Baureihe VIDA, die im selben lokalen Netzwerk angeschlossen sind, über vom Systemadministrator erstellte, benutzerspezifische Bedienfelder.



Die Anwendung ermöglicht den Benutzern unter anderem die Steuerung von Funktionen wie Lautstärkeregelung, Quellenauswahl, Equalizer, Auswahl von Wiedergabelisten, Bedienung des integrierten Audioplayers und Aufruf von Presets.

Die Bedienfelder sind einfach und schnell zu erstellen und werden immer exklusiv auf jeden Benutzer zugeschnitten. Es steht auch ein **Tool zur Inbetriebnahme des Geräts zur Verfügung.** Die Anwendung ist kompatibel mit allen Verstärkern der Baureihe VIDA von Ecler. Für die

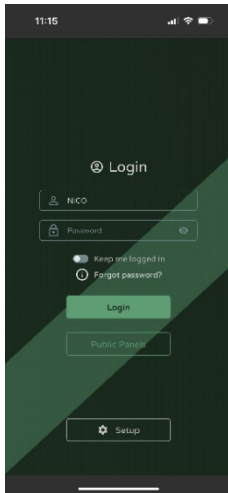
Erstellung von Benutzer-Bedienfeldern und deren Veröffentlichung im lokalen Netzwerk muss ein Verstärker der Baureihe VIDA von Ecler zur Verfügung stehen.

Verfügbar für iOS und Android. Laden Sie die **Anwendung kostenlos** herunter unter:



10.1 Login (Zugriff auf die Anwendung)

Für den **Zugriff auf die Anwendung** gibt es **2 Profile**:



- **Administrator:** Als Administrator **haben Sie Zugriff auf alle Funktionen des VIDA-Geräts**. Sie können jedweden Parameter des Verstärkers konfigurieren, Ereignisse, Peripheriegeräte usw., und Sie sind berechtigt, die verschiedenen Benutzer und die Bedienfelder für die Benutzeranwendung Ecler VIDA zu erstellen.
- **Benutzer:** Die Benutzer (Benutzer, die keine Administratoren sind bzw. Endanwender des Systems) haben nur einen **eingeschränkten Zugriff** und können lediglich Bedienfunktionen ausführen (z.B. Regelung der Lautstärke eines bestimmten Ausgangs), aber keine Konfigurationen vornehmen.

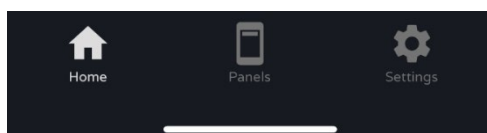


Das Administrator-Profil ist in den Anwendungen für iOS und Adroid nicht freigeschaltet.



Sowohl beim Benutzernamen als auch beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

- **Keep me logged in (Angemeldet bleiben)**
Ist diese Funktion aktiviert, so ist beim Öffnen der Webanwendung VIDA nicht jedes Mal eine neue Anmeldung erforderlich. Die LOGIN-Seite wird in diesem Fall nicht angezeigt, sondern es erscheint sofort die zuletzt besuchte Seite. **Um diese Funktion zu deaktivieren, muss sich der Benutzer von der Webanwendung abmelden.**
- **Forgot password (Passwort vergessen)**
Mit dieser Funktion kann der Benutzer **sein Passwort ändern**.
- **Public Panels (Öffentliche Bedienfelder)**
Zugriff auf **Bedienfelder mit öffentlichem Profil** (keine Anmeldedaten erforderlich). Diese Bedienfelder müssen vom Administrator erstellt werden.
- **Navigation**
Nach erfolgtem Zugriff auf die Anwendung **öffnet sich das zuletzt ausgewählte Bedienfeld**. Im unteren Teil des Bildschirms befindet sich ein Navigationsmenü für die Anwendung:



- **Home:** Ausgewähltes Bedienfeld
- **Panels:** Liste der dem Benutzer zugewiesenen Bedienfelder
- **Settings:** Einstellungen der Anwendung



Web
GU

WebGU Home und Aktualisierungen

WebGU Verbindung

VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und
MERKMALE

FUNKTIONEN Der
BEDIENFELDER

EINBAU und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und
BEDIENUNG

TECHNISCHE
DATEN

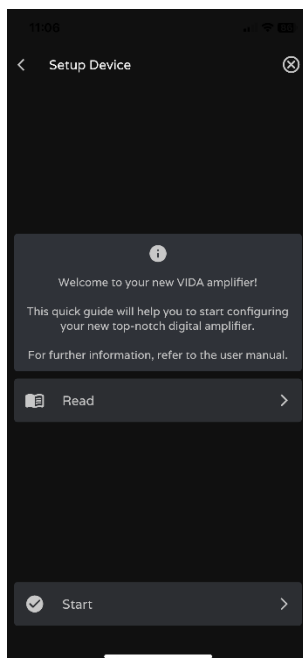
APP

10.2 Setup Device (Inbetriebnahme)

Tool für eine schnelle Inbetriebnahme sowie für die Suche nach weiteren VIDA-Geräten, die im selben lokalen Netzwerk angeschlossen sind.

 Für die Inbetriebnahme einer Anlage mit mehreren VIDA-Geräten öffnen Sie die Webanwendung eines dieser Geräte oder die mobile App und klicken Sie auf „Setup device“ auf der Startseite, um nach VIDA-Geräten zu suchen. Sie erhalten dann die Netzwerk-Informationen der Geräte und können schnell und einfach auf diese zugreifen.

Durch Anklicken der Schaltfläche „Setup Device“ wird das **Tutorial aufgerufen**:



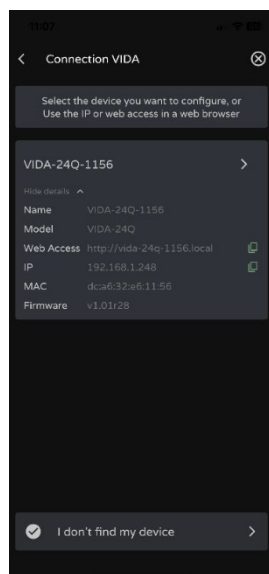
- Startseite
- Link zu den Unterlagen des Geräts



Schließen Sie das VIDA-Gerät an das Stromnetz an und schalten Sie es ein.

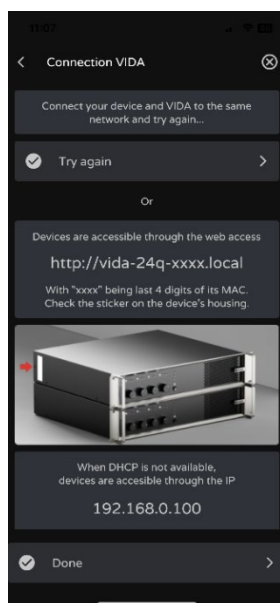


- Verbinden Sie das VIDA-Gerät mit dem Router/Switch mithilfe eines Kabels der Kategorie CAT5 oder höher (Ethernet-Port NET1 am VIDA-Gerät).
- Verbinden Sie Ihr Smartphone über WiFi mit dem selben lokalen Netzwerk, mit dem auch das VIDA-Gerät verbunden ist.



Wurden weitere Geräte im lokalen Netzwerk entdeckt, so wird eine Liste dieser Geräte angezeigt.

- Durch Anklicken der Gerätebezeichnung öffnet sich eine Registerkarte im Standardbrowser; die auf die IP-Adresse des Geräts verweist.
- Es werden alle relevanten Informationen des Gerätes angezeigt, sowie alle Möglichkeiten, auf dessen Web-Anwendung zuzugreifen (zur Konfiguration durch den System-Administrator). Kopieren Sie die entsprechenden Links und fügen Sie diese auf dem Gerät selbst oder auf einem anderen Gerät in den Browser ein.



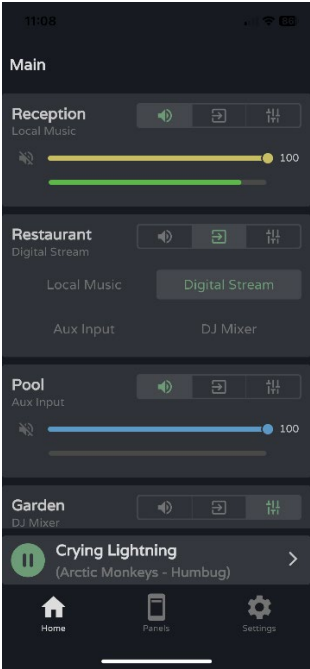
Wenn im lokalen Netzwerk keine Geräte vorhanden sind bzw. wenn keine Geräte entdeckt werden, so werden andere Verbindungsmöglichkeiten und Möglichkeiten der Problemlösung angezeigt:

- **Try again: Neuer Versuch**, für den Fall, dass eine Verbindung nicht korrekt hergestellt wurde oder dass die Netzwerkkonfiguration einiger Geräte kürzlich geändert wurde
- **Überprüfen Sie, ob Ihr lokales Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt**. Wird kein DHCP-Server gefunden, so können Sie über die IP-Adresse 192.168.0.100 auf den VIDA-Verstärker zugreifen. Stellen Sie Ihr Smartphone auf den selben IP-Bereich ein, um auf das Gerät zugreifen zu können.

HW	Web GUI
WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
VORSICHTS-MASSNAHMEN	Garantie und UMWELT
LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	ANBAU und ANSCHLUSS
INBETRIEBNAHME und TECHNISCHE BEDIENUNG	DATEN

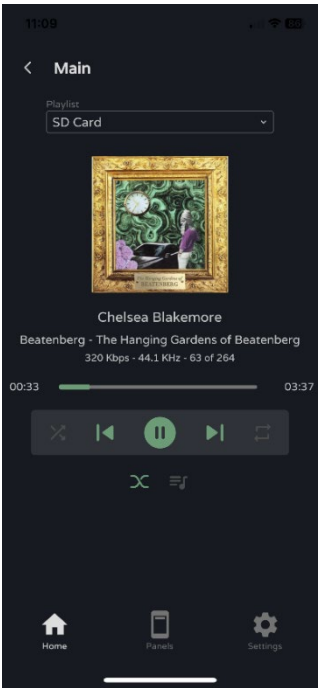
10.3 Home

Startseite, auf der das **ausgewählte Bedienfeld angezeigt wird** (in der Liste der verfügbaren Bedienfelder). Auf dieser Seite **werden alle Bedienelemente des Bedienfeldes angezeigt**.

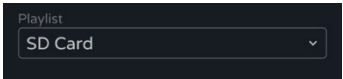


Audioplayer

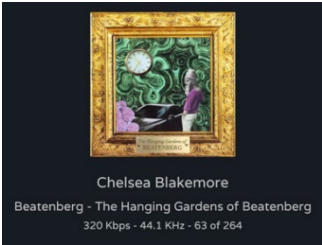
Ist der Audioplayer auf dem Bedienfeld freigeschaltet, so erscheint im unteren Teil des Bildschirms sein Wiedergaberegler sowie Informationen zur aktuell abgespielten Spur. **Durch Anklicken des Reglers öffnet sich die Seite des Audioplayers.**



HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	VORSICHTS-MASSNAHMEN	GARANTIE und UMWELT	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	FUNKTIONEN Der BEDIENTEFELDER	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENTUNG	TECHNISCHE DATEN
		Home und Aktualisierungen	Login	Navigation	Equalizer	Konfig. der Ein- und Ausgänge					
		Status	Routing	GPOs	VersaPower	Gruppen	Player	Fernbedientfelder	APP		

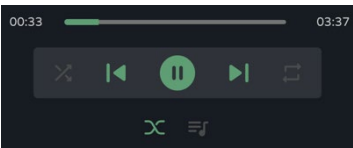


Auswahl der Wiedergabeliste. Es werden alle im Gerät verfügbaren Wiedergabelisten angezeigt.



Informationen zur aktuell abgespielten Spur:

- **Albumcover:** Für ein einwandfreies Funktionieren des Albumcover-Abruf-Services ist eine Internetverbindung erforderlich.
- **ID3-Tags:** Titel – Interpret – Album
- **Informationen zur Spur:** Bitrate pro Sekunde – Abtastfrequenz – Index innerhalb der Wiedergabeliste



Bedienung des Audioplayers:

- Dauer der Wiedergabe
- Verbleibende Zeit
- Schnelles Vor-/Zurückspringen zwischen den Spuren
- Wiedergabemodus fortlaufend / zufällig
- Vorherige Spur
- Wiedergabe fortführen (Play / Pause)
- Nächste Spur
- Wiederholmodus
- Fade mode: Übergangsmodus von einer Spur zur anderen
- Anzeige der Abspiel-Warteschlange

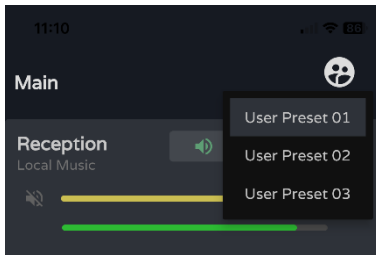


Abspiel-Warteschlange:

- Bezeichnung der Wiedergabeliste
- Anzahl Elemente in der Wiedergabeliste
- Aktuell in Wiedergabe befindliche Spur
- Jedes Element der Liste kann durch Markieren des entsprechenden Elements und Anklicken der Option Play abgespielt werden.

Web GUI	
WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI
WebGUI Verbindung	WebGUI
VORSICHTS-MASSNAHMEN	WebGUI
GARANTIE und UMWELT	WebGUI
LIEFERUMFANG	WebGUI
BESCHREIBUNG und MERKMALE	WebGUI
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	WebGUI
EINBAU und ANSCHLUSS	WebGUI
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	WebGUI
TECHNISCHE DATEN	WebGUI

Preset-Auswahl



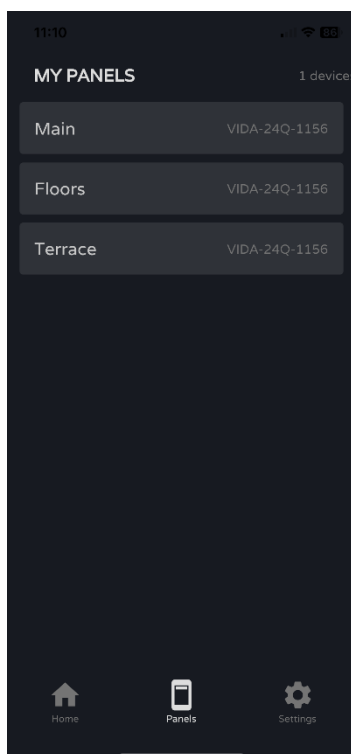
Auf dem Bedienfeld **verfügbare Presets**

 Die Wiedergabelisten und die Liste der verfügbaren Presets sind nicht **benutzerdefiniert**. Jeder Benutzer mit Zugriffsberechtigung auf das Bedienfeld verfügt über die gleichen verfügbaren Listen.

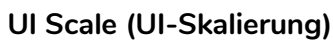
 Soll bestimmten Benutzern ein exklusiver Zugriff auf Wiedergabe- und Preset-Listen eingeräumt werden, so duplizieren Sie ein vorhandenes Bedienfeld und schalten Sie darauf beide Optionen frei.

10.4 My Panels (Meine Bedienfelder)

Liste der für den Benutzer zur Verfügung stehenden Bedienfelder.



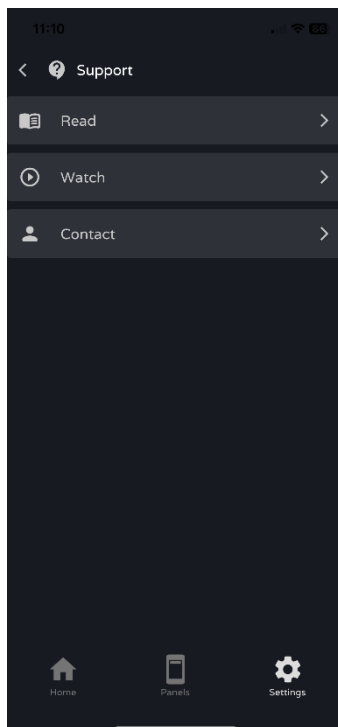
- Klicken Sie auf das gewünschte Bedienfeld.
- **Bezeichnung** des Benutzer-Bedienfelds
- **Gerät**, auf das das Bedienfeld zugreift. Hat der Benutzer Bedienfelder für mehrere VIDA-Geräte, so werden diese hier alle aufgelistet, unabhängig vom Gerät.



- **Relevante Informationen zum Gerät**
- **Health:** Anzeige des **Gerätezustands**
- **Share Register: Teilen des täglichen Protokolls des Geräts.** Kopiert die angegebenen Zeilen des Tagesprotokolls in die Zwischenablage, um sie mit anderen Anwendungen zu teilen, z.B. mit der E-Mail-Verwaltung

157

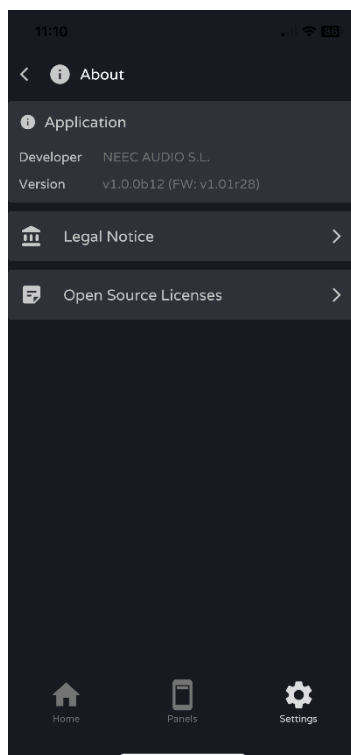
Support



Nützliche Links:

- **Read:** Unterlagen der VIDA-Verstärker
- **Watch:** Link zur YouTube-Seite des VIDA-Geräts mit Schulungs- und Werbevideos
- **Contact:** Formular zum Kontakt mit dem Technischen Kundendienst von Ecler

About



Informationen zur Anwendung:

- Version
- Datenschutz-Richtlinien
- Open-Source-Lizenzen

HW	Web GUI
VORSICHTS-MASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
GARANTIE und UMWELT	Login Navigation Equalizer
LIEFERUMFANG	Status Konfig. der Ein- und Ausgänge
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing GPOs
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	VersaPower Gruppen Player Fernbedienfelder
EINBAU und ANSCHLUSS	Benutzer Protokoll TP-NET Protokoll
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	APP
TECHNISCHE DATEN	

11. TP-NET-PROTOKOLL

11.1 Einführung ins TP-NET-Protokoll

Das **TP-NET-Protokoll** ermöglicht es einem Client-Gerät (oder Steuerungssystem), verschiedene interne Parameter kompatibler Geräte abzufragen und zu ändern.

Die Kommunikation mit diesen Geräten kann über Ethernet mittels Transportprotokoll UDP/IP unter Verwendung des registrierten UDP-Ports **5800** erfolgen.

Das Protokoll ist einfach und textbasiert und somit leicht zu lesen, zu codieren und zu ändern, und es basiert auf Nachrichten ohne Notwendigkeit von Anfangs- und Ende-Trennzeichen: Jede Nachricht wird implizit durch die Größe des UDP-Pakets begrenzt. Für die Nachrichten wird eine maximale Größe von **80 Zeichen** festgelegt. Alle Texte müssen in Großbuchstaben geschrieben werden.

Um die Verarbeitung der Nachrichten in Steuerungssystemen vom Typ CRESTRON®, AMX®, RTI®, VITY®, MEDIALON®, usw. zu erleichtern, fügt das Gerät am Ende jeder Nachricht das Zeichen **LF (0x0A)** hinzu. So kann das Client-Programm, wenn es keine Zeit hat, die empfangenen Nachrichten einzeln zu verarbeiten, mehrere aufeinanderfolgende Nachrichten in eine einzige Speicherkette (Buffer) zusammenhängen, um sie später mit dem **LF** -Trennzeichen wieder zu trennen. Auf die gleiche Weise ist es möglich, mehrere Nachrichten, die in einem einzigen Datenpaket empfangen wurden, unter Verwendung des zuvor genannten Trennzeichens zu interpretieren.

Die Nachrichten setzen sich aus einem oder mehreren Feldern zusammen, die jeweils durch Leerzeichen voneinander getrennt sind (= Leerzeichen):

<TYPE> [PARAM1] [PARAM2] [PARAM3] [PARAM4][LF]

Das erste Feld (**TYPE**) definiert die **Art der Nachricht** und somit die Anzahl der erforderlichen Parameter (jede Nachrichtenart erfordert eine bestimmte Anzahl von Parametern). Das Feld **TYPE** kann die folgenden Werte enthalten:

- **SYSTEM**
- **GET**
- **SET**
- **INC**
- **DEC**
- **SUBSCRIBE**
- **UNSUBSCRIBE**
- **DATA**
- **ERROR**

 In der **Tabelle** im Kapitel [VIDA-Parameter](#) werden die verschiedenen Nachrichtenarten und ihre entsprechenden Parameter beschrieben.



Nachrichten vom Typ **SYSTEM**, **GET**, **SET**, **INC**, **DEC**, **SUBSCRIBE** und **UNSUBSCRIBE** können vom Client an das Gerät gesendet werden, während die Nachrichtenarten **DATA** und **ERROR** vom Gerät an den Client gesendet werden. Eine Ausnahme bildet die Nachricht **SYSTEM PING**, sie ist die einzige Nachricht vom Typ **SYSTEM**, die vom Gerät ausgesendet wird, wenn in der Nachricht **SYSTEM CONNECT** des Client der optionale Parameter **PINGPONG** festgelegt wurde.

Die Kommunikation beginnt mit der Nachricht **SYSTEM CONNECT**, die von einem Client ans Gerät gesendet wird. Da UDP ein verbindungsloses Kommunikationsprotokoll ist (im Gegensatz zur TCP-Kommunikation), speichert das Gerät die IP-Adresse des Client, von dem es die Nachricht **SYSTEM CONNECT** erhalten hat, um sie als Empfänger für die vom Gerät selbst erzeugten Nachrichten (**DATA** und **ERROR**) zu verwenden. Nach Erhalt der Verbindungsnachricht führt das Gerät einen Daten-Dump durch, indem es alle implementierten **DATA**-Werte nacheinander sendet.

! Wenn nach einer SYSTEM CONNECT-Meldung der Dump-Prozess der Konfigurationsdaten (normalerweise eine umfangreiche Liste von Parametern und Werten) vermieden werden soll, kann stattdessen eine SYSTEM CONNECT ONCE-Meldung verwendet werden.

Die Kommunikation kann auf zwei verschiedene Arten beendet werden:

- **Manuell:** Durch Senden der Nachricht **SYSTEM DISCONNECT** durch den Client, womit sämtliche Subskriptionen gelöscht werden und das Senden von **DATA** und **ERROR** eingestellt wird
- **Automatisch:** Wenn in der ursprünglichen Nachricht **SYSTEM CONNECT** der optionale Parameter **PINGPONG** festgelegt wurde und der Client innerhalb eines Zeitraums von mehr als 10 Sekunden (so dass von einem Ausfall der Kommunikation ausgegangen wird) keine **SYSTEM PONG**-Nachrichten erhalten hat.

Vom Client gesendete Nachrichten vom Typ **SET** haben kein Feedback, d.h., das Gerät sendet nach der Verarbeitung der Nachricht **SET** nicht die entsprechende Nachricht **DATA**. Es liegt in der Verantwortung des Client, den Wert intern mit den an das Gerät gesendeten Daten zu aktualisieren und nötigenfalls mithilfe der entsprechenden Nachricht **GET** zu überprüfen, ob der Parameter im Gerät korrekt verarbeitet wurde.

- Numerische Werte sind immer ganze Zahlen ohne Vorzeichen (positive Zahlen ohne Kommastellen).
- **[PINGPONG]** ist ein optionaler Parameter, mit dessen Hilfe die Kommunikation mit dem Client so konfiguriert werden kann, dass es möglich ist, festzustellen, ob einer der beiden Teilnehmer die Kommunikation beendet hat. Bei dieser Konfiguration sendet das Gerät regelmässig (jede Sekunde) eine Nachricht **SYSTEM PING** an den Client, der mit der Nachricht **SYSTEM PONG** antworten muss. Erhält einer der beiden Teilnehmer die entsprechende Nachricht nicht innerhalb von 10 Sekunden, so wird davon ausgegangen, dass die Kommunikation beendet ist.

- **[ONCE]** ist ein optionaler Parameter, der verwendet wird, um die Geräte-Client-Kommunikation ohne einen vollständigen Daten-Dump-Prozess (normalerweise eine riesige Liste von Parametern und Werten) zu starten.
- **<Input Channel>** und **<Output Channel>** sind numerische Werte zur Identifizierung eines Eingangs- oder Ausgangskanals des Geräts.
- **<Preset Number>** ist ein numerischer Wert zur Identifizierung der verschiedenen im Speicher des Geräts verfügbaren Presets.
- **<Level>**, **<Pre Vumeter Level>** und **<Post Vumeter Level>** sind numerische Werte im Bereich von [0..100], die Werten auf einer Skala von [-INF..0] in dB entsprechen
- **<GPI>** und **<GPO>** sind numerische Werte im Bereich [1..8].
- **<GPI Value>** ist ein numerischer Wert im Bereich [0..100], der den Wert eines analogen Eingangs angibt. Ist der Eingang digital, so sind die möglichen Werte 0 oder 100.
- **<GPO Value>** ist ein numerischer Wert im Bereich [0..1], d.h., es sind nur die Werte 0 oder 1 zulässig (Relaiskontakt geöffnet oder geschlossen).
- **<Rate>** ist ein numerischer Wert im Bereich [1..10], der die Sendefrequenz von VU-Metern an den Client in Anzahl pro Sekunde angibt (standardmäßig = 3).
- **"<Device Name>"** Bezeichnung des Geräts, angegeben zwischen doppelten Anführungszeichen, um Bezeichnungen mit Leerzeichen zu ermöglichen
- **<Error ID>** ist ein numerischer Wert, der einen Fehlertyp codiert
- **"<Error Description>"** ist eine Text-Zeichenfolge zwischen doppelten Anführungszeichen, die eine Fehlerbeschreibung enthält.

11.2 VIDA-Parameter

Die Kommunikation zwischen Client und Gerät **muss immer mittels einer ersten Nachricht SYSTEM CONNECT oder SYSTEM CONNECT ONCE eingerichtet werden.** Geschieht dies nicht, so ignoriert das Gerät die vom Client erhaltenen Befehle. [Nähere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel Einführung ins TP-NET-Protokoll.](#)



Die Befehle INC und DEC erzeugen eine Antwort des Geräts mit einem DATA-Befehl, der den Wert LEVEL enthält, der sich nach seiner Erhöhung oder Verringerung ergibt. An die Verbindung, die der Befehl INC oder Befehl DEC ausführt, wird nichts gesendet, und die vom Client gesendeten Nachrichten vom Typ SET haben keine Rückmeldung.

TYPE	PARAM1	PARAM2	PARAM3	PARAM4	DESCRIPTION
DEVICE					
SYSTEM					
	CONNECT	[MASTER]	[PINGPONG]	[ONCE]	• MASTER: this parameter, applied in SYSTEM CONNECT, is used to disconnect all clients currently connected to the device, releasing all open and not correctly closed connections, opening a new connection. In this way we guarantee that the client that has set the MASTER option is the only one connected by TP-NET to the device. • PINGPONG: this parameter can be used with the MASTER parameter, the difference is that this parameter performs a periodic check to see if the communication is still open (PING PONG) or if after 10 seconds with no response, the communication has ended (PING). • ONCE: this parameter is used to prevent the device status dump.
	DISCONNECT				Cancel subscriptions and terminates communication
	SUBSCRIPTION_RATE	<Rate>			Times per second for subscriptions refresh (1-10)
	PING				Alive message from device
	PONG				Alive ACK message from client
	PING_INTERVAL	<1-1000>			Ping Interval, in seconds
GET					
	ALL				Dumps current device status (with DATA messages)
	POWER				Gets the Device RUNNING/SLEEP status
	PRESET				Gets the current PRESET
	SLEVEL	<Source>			Gets the current LEVEL of an audio Source
	OLEVEL / CHAN_VOL	<Output Channel>			Gets the current LEVEL of an Output Channel (Main:1~4, Aux: 5~6, Digital: 7~10)
	XLEVEL	<Source>	<Output Channel>		Gets the current LEVEL of a Matrix point
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Gets the current LEVEL of a Group
	SMUTE	<Source>			Gets the current MUTE Status of an audio Source
	OMUTE	<Output Channel>			Gets the current MUTE status of an Output Channel
	XMUTE	<Source>	<Output Channel>		Gets the current MUTE status of a Matrix Point
	GMUTE	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Gets the current MUTE of a Group
	ZONERIN	<Output>			Gets zoner replica for given Output (1~4=Main, 5,6=Aux, 7~10=Digital). For main outputs, can be S1~4, for Aux outputs, can be S1~4 and also O1~4 (Main output 1~4), for Digital outputs can be S1~4, O1~4 and also A1~2 (Aux out 1~2)
	GROUPIN	<Group>			Gets zoner replica for given Group (1~4=Local Group)

	SVU	<Source>			Gets the VU-meter value of an audio Source
	OVU	<Output Channel>			Gets the VU-meter value of an Output Channel
	ALARM_PROTECT	<Output Channel>			Gets the Protect alarm status of an Output Channel
	ALARM_FAULT	<Output Channel>			Gets the self-diagnosis system alarm status of an Output Channel
	GPI	<Input>			Gets the current value of a General Purpose Input
	GPO	<Output>			Gets the current value of a General Purpose Output
	EXTMUTE				Gets the current value of the External Mute Input
	INFO_NAME				Gets the Device Name
	INFO_MODEL				Gets the Device Model
	INFO_VERSION				Gets the Firmware Version
	INFO_MAC	<NET1/NET2>			Gets the Device MAC address for NET1 or NET2 Ethernet interface
	IP_CONFIG	<NET1/NET2>			Gets NET1/2 ethernet interface addresses info
	INFO_IPLIST				Gets list of registered TP-Net clients
	Z_MONITOR	<Output Channel>			Gets Impedance monitor status of an Output Channel
SET					
	POWER	ON/OFF			Sets the Device Power status (Running / Sleeping)
	PRESET	<Preset Number>			Sets the current PRESET (0-10) 0=factory, 1-10=User
	SLEVEL	<Source>	<Level>		Sets the current LEVEL of an audio Source
	OLEVEL	<Output Channel>	<Level>		Sets the current LEVEL of an Output Channel (Main:1~4, Aux: 5,6, Digital: 7~10)
	XLEVEL	<Source>	<Output Channel>	<Level>	Sets the current LEVEL of a Matrix point
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>	<Level>	Sets the current LEVEL of a Group
	SMUTE	<Source>	YES/NO/TOGGLE		Sets the current MUTE Status of an audio Source
	OMUTE	<Output>	YES/NO/TOGGLE		Sets the current MUTE status of an Output Channel
	XMUTE	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	YES/NO/TOGGLE	Sets the current MUTE status of a Matrix Point
	GMUTE	<Loc/Net/Gen>	<Group>	YES/NO/TOGGLE	Sets the current MUTE of a Group
	ZONERIN	<Output>	<Source> or <Output> or <Aux>		Sets zoner replica for given Output (1~4=Main, 5,6=Aux, 7~10=Digital). For main outputs, can be S1~4, for Aux outputs, can be S1~4 and also O1~4 (Main output 1~4), for Digital outputs can be S1~4, O1~4 and also A1~2 (Aux out 1~2)
	GROUPIN	<Group>	<Source>		Sets zoner replica for given Group (1~4=Local Group)
	GPO	<Output>	<GPO Value>		Sets the current value for a General Purpose Output
INC					
	SLEVEL	<Source>	<Value>		Increases the current LEVEL of an audio Source by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)

	OLEVEL	<Output Channel>	<Value>		Increases the current LEVEL of an Output Channel by Value (Value can range from ± 1 to ± 100) (Channel is Main:1~4, Aux: 4,5, Digital: 6~10)
	XLEVEL	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	<Value>	Increases the current LEVEL of a Matrix point by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Increases the current LEVEL of a Group by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)
DEC					
	SLEVEL	<Source>	<Value>		Decreases the current LEVEL of an audio Source by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)
	OLEVEL	<Output Channel>	<Value>		Decreases the current LEVEL of an Output Channel by Value (Value can range from ± 1 to ± 100) (Channel is Main:1~4, Aux: 4,5, Digital: 6~10)
	XLEVEL	<Source>	<Output Channel>	<Value>	Decreases the current LEVEL of a Matrix point by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Decreases the current LEVEL of a Group by Value (Value can range from ± 1 to ± 100)
SUBSCRIBE					
	ALL				Subscribes to all VU-meters
	SVU	<Source>			Subscribes to an audio Source VU-meter
	OVU	<Output Channel>			Subscribes to an Output Channel VU-meter
UNSUBSCRIBE					
	ALL				Unsubscribe to all VU-meters
	SVU	<Source>			Unsubscribes to an audio Source VU-meter
	OVU	<Output Channel>			Unsubscribe to an Output Channel VU-meter
DATA					
	POWER	RUNNING / SLEEPING			Shows the Device Power status
	PRESET	<Preset Number>			Shows the current PRESET
	SLEVEL	<Source>	<Level>		Shows the current LEVEL of an audio Source
	OLEVEL	<Output Channel>	<Level>		Shows the current LEVEL of an Output Channel (Main:1~4, Aux: 4,5, Digital: 6~10)
	XLEVEL	<Source>	<Output Channel>	<Level>	Shows the current LEVEL of a Matrix point
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Shows the current LEVEL of a Group
	SMUTE	<Source>	YES/NO		Shows the current MUTE status of an audio Source
	OMUTE	<Output Channel>	YES/NO		Shows the current MUTE status of an Output Channel
	XMUTE	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	YES/NO	Shows the current MUTE status of a Matrix point
	GMUTE	<Loc/Net/Gen>	<Group>		Shows the current MUTE of a Group
	ZONERIN	<Output>	<Source> or <Output> or <Aux>		Shows current zoner replica for given Output (1~4=Main, 5,6=Aux, 7~10=Digital). For main outputs, can be S1~4, for Aux outputs, can be S1~4 and also O1~4 (Main output

					1~4), for Digital outputs can be S1~4, O1~4 and also A1~2 (Aux out 1~2)
	GROUPIN	<Group>	<Source>		Shows current zoner replica for given Group (1~4=Local Group)
	SVU	<Source>	<Post Vumeter Level_Left>	<Post Vumeter Level_Right>	Shows the VU-meter value of an audio Source
	OVU	<Output Channel>	<Post Vumeter Level>		Shows the VU-meter value of an Output Channel
	GPI	<Input>	<GPI Value>		Shows the current value of a General Purpose Input
	GPO	<Output>	<GPO Value>		Shows the current value of a General Purpose Output.
	EXTMUTE				Shows the current value for External Mute
	ALARM_PROTECT	<Output Channel>	ON/OFF		Shows the Protect alarm status of an Output Channel
	ALARM_FAULT	<Output Channel>	ON/OFF		Shows the self-diagnosis system alarm status of an Output Channel
	INFO_NAME	"<Device Name>"			Shows the Device Name
	INFO_MODEL	<Device Model>			Shows the Device Model
	INFO_VERSION	<Firmware Version>			Shows the Firmware Version
	INFO_MAC	<NET1/NET2>			Shows the Device MAC address for NET1 or NET2 Ethernet interface
	Z_MONITOR	<Output Channel>	<Error Code>		

Z_MONITOR ERROR CODES

	0	Z IN RANGE			
	1	Z ABOVE Z-MAX THRESHOLD			
	2	Z BELOW Z-MIN THRESHOLD			
	3	SHORT-CIRCUIT (PROTECTION ON)			
	4	OPEN- CIRCUIT			

ERROR

	0	TPNET_ERROR_NONE			
	1	TPNET_ERROR_INVALID_FIELD_TYPE			
	2	TPNET_ERROR_INVALID_FIELD_PARAM1			
	3	TPNET_ERROR_INVALID_FIELD_PARAM2			
	4	TPNET_ERROR_INVALID_FIELD_PARAM3			
	7	TPNET_ERROR_TIMEOUT_PONG			
	9	TPNET_ERROR_DISCONNECT_WHILE_UNCONNECTED			
	10	TPNET_ERROR_INVALID_CLIENT_IP			
	11	TPNET_ERROR_MESSAGE_TOO_LONG			
	12	TPNET_ERROR_UNSUPPORTED_MESSAGE			
	13	TPNET_ERROR_INVALID_RATE_VALUE			

	14	TPNET_ERROR_MAX_CLIENTS_REACHED			
	15	TPNET_ERROR_MASTER_MODE			
PLAYER					
GET					
	PLAYER_MUTE				Gets the MUTE status of PLAYER
	PLAYER_VOLUME				Gets the VOLUME level of PLAYER
	PLAYER_VUMETERS				Gets the VUMETERS level of PLAYER
	PLAYER_TIME				Gets PLAYER elapsed, remaining and total time of the current media playback
	PLAYER_CONTROL				Gets PLAYER A or B current playback status: PLAY/PAUSE
	PLAYER_PLAYLIST_NAME				Gets PLAYER loaded playlist name (alias)
	PLAYER_QUEUE_INFO				Gets PLAYER current playback queue position (index) and total number of items in it (count)
	PLAYER_PLAY_MODE				Gets PLAYER current playback order mode
	PLAYER_REPEAT_MODE				Gets PLAYER current playback repeat mode
	PLAYER_FADE_MODE				Gets PLAYER current tracks playback transition mode
	PLAYER_ITEM_TAGS				Gets PLAYER current item tags: TITLE, ARTIST, ALBUM
SET					
	PLAYER_MUTE		<YES/NO/TOGGLE>		Sets the MUTE status of PLAYER
	PLAYER_VOLUME		<0..100>		Sets the VOLUME level of PLAYER
	PLAYER_CONTROL		<PLAY/PAUSE/TOGGLE/NEXT/prev>		Sets PLAYER controls
	PLAYER_PLAYLIST_NAME		<ALIAS>		Sets (loads) PLAYER playlist name (alias)
	PLAYER_PLAY_MODE		<SEQUENTIAL/RANDOM>		Sets PLAYER playback order mode
	PLAYER_REPEAT_MODE		<PLAY_ALL/REPEAT_ALL/REPEAT_ONE>		Sets PLAYER current playback repeat mode
	PLAYER_FADE_MODE		<NONE/XFADE>		Sets PLAYER current tracks playback transition mode
INC					
	PLAYER_VOLUME		<0..100>		INCREASES the current VOLUME of a PLAYER, a value from ± 1 to ± 100
DEC					
	PLAYER_VOLUME		<0..100>		DECREASES the current VOLUME of a PLAYER, a value from ± 1 to ± 100
SUBSCRIBE					
	PLAYER_ALL				Subscribes to all VU-meters and player times
	PLAYER_VUMETERS				Subscribes to the VUMETERS level of PLAYER
	PLAYER_TIME				Subscribes to the TIME values (elapsed, remaining, total) of PLAYER
UNSUBSCRIBE					

	PLAYER_ALL				Unsubscribes to all VU-meters and player times
	PLAYER_VUMETERS				Unsubscribes to the VUMETERS level of PLAYER
	PLAYER_TIME				Unsubscribes to the TIME values (elapsed, remaining, total) of PLAYER

									
HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Einstellungen	Status	Routing	GPOs
VORSICHTS-MASSNAHMEN	GARANTIE und UMWELT	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	TP-NET Protokoll	APP	

Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen. NEEC AUDIO BARCELONA S.L. behält sich Änderungen oder Verbesserungen an Design oder Herstellung vor, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website unter [Support / Technical requests](#) aus.

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | Tel. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com