

VIDA-Reihe

VERSTÄRKER
Digitalverstärker



BEDIENUNGSANLEITUNG



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
EINBAU und ANSCHLUSS	Navigation
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Status
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Routing
TECHNISCHE DATEN	Equalizer
	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Ereignisse
	Benutzer
	TP-NET
	Protokoll
	APP
	VersaPower
	Verarbeitung
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder

INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSICHTSMASSNAHMEN	5
1.1 Wichtige Vorbemerkung	5
1.2 Wichtige Sicherheitshinweise	6
1.3 Reinigung	6
2. LIEFERUMFANG	7
3. BESCHREIBUNG UND MERKMALE	8
3.1 Die wichtigsten Merkmale	8
4. EINBAU UND ANSCHLUSS	9
4.1 Aufstellung, Einbau und Kühlung	9
4.2 Netzanschluss.....	10
4.3 Analoge Eingangsanschlüsse.....	11
4.4 Player und Micro-SD-Karte	11
4.5 Digitale Audio-Ein- und Ausgänge.....	12
4.6 Anschluss der verstärkten Ausgänge.....	12
4.6.1 Out-Modus	12
4.6.2 Anwendungsbeispiel	13
4.7 Hilfsausgangsanschlüsse	13
4.8 GPI-Anschlüsse.....	14
4.8.1 GPI-Fernsteuer-Anschlüsse	14
4.9 GPO-Anschlüsse.....	15
4.10 Externe Stummschaltung.....	15
4.11 Ethernet-Anschlüsse.....	16
5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG	17
5.1 Inbetriebnahme	17
6. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	18
6.1 Vorderes Bedienfeld.....	18
6.2 Hinteres Bedienfeld	18
7. TECHNISCHE DATEN	19
7.1 Technische Spezifizierungen.....	19
7.1.1 VIDA-24Q.....	19
7.1.2 VIDA-16Q.....	24

HW	Web	GU
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
LIEFERUMFANG	Login	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status	Routing
ANBAU und ANSCHLUSS	Equalizer	VersaPower
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	Gruppen	Player
TECHNISCHE DATEN	Ereignisse	Fernbedienfelder
	Benutzer	TP-NET
	Protokoll	App

7.2	Mechanisches Diagramm	29
7.2.1	VIDA-24Q.....	29
7.2.2	VIDA-16Q.....	30
8.	WebGUI	31
8.1	Aktualisierungen.....	32
8.2	Erste Schritte.....	34
8.2.1	Automatische Verbindung über die Web-Anwendung Ecler VIDA.....	34
8.2.2	Automatische Verbindung über einen Rechner	34
8.2.3	Manuelle Verbindung	35
8.3	Login (Zugriff Auf Die Anwendung)	36
8.3.1	Keep Me Logged In (Angemeldet Bleiben)	37
8.3.2	Forgot password (Passwort Vergessen).....	37
8.3.3	Public Panels (Allgemein Zugängliche Bedienfelder)	37
8.3.4	Setup Device (Gerätekonfiguration).....	38
8.4	Navigation	38
8.4.1	Anwendungsleiste.....	39
8.5	Settings (Einstellungen)	41
8.5.1	Device (Gerät).....	42
8.5.2	Network.....	44
8.5.3	Knobs/GPIOs (Regler/GPIOS)	46
8.5.4	Energy Saving (Energiesparmodus)	48
8.5.5	Health (Gerätezustand).....	50
8.5.6	Backup and Firmware (Sicherheitskopie und Firmware)	52
8.6	Status.....	54
8.7	Routing.....	56
8.8	EQ (Equalizer)	65
8.9	GPOs.....	67
8.10	IO Setup (Konfiguration der Ein- und Ausgänge)	68
8.10.1	Inputs Setup (Konfiguration der Eingänge)	68
8.10.2	Sources Setup (Konfiguration der Quellen).....	70
8.10.3	Amp & Aux Outs Setup (Konfiguration der Verstärkerausgänge).....	72
8.10.4	Digital Outs Setup (Konfiguration der digitalen Ausgänge)	75
8.11	VersaPower	76
8.12	Processing (Verarbeitung)	78
8.12.1	Inputs Processing (Eingangsverarbeitung).....	78
8.12.2	Outputs Processing (Ausgangsverarbeitung)	83
8.13	Groups (Gruppen)	94
8.14	Events (Ereignisse).....	99

HW	Web	GU
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
LIEFERUMFANG	Login	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status	Equalizer
ANSBAU und ANSCHLUSS	Routing	GPOs
INBETRIEBNAHME und BEDienung	VersaPower	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der	Verarbeitung	Ereignisse
TECHNISCHE DATEN	Gruppen	Benutzer
	Player	TP-NET
	Fernbedienfelder	Protokoll
	App	Protokoll

8.14.1	Event Knob (Drehregler-Ereignis).....	102
8.14.2	Event GPI (GPI-Ereignis).....	103
8.14.3	Event Load Preset (Preset-Aufruf-Ereignis)	107
8.14.4	Event Calendar (Kalenderereignis).....	108
8.14.5	Event External Mute (Ereignis externe Stummschaltung).....	115
8.15	Player.....	116
8.15.1	Playlists (Wiedergabelisten).....	118
8.15.2	Browser.....	121
8.16	Users (Benutzer).....	123
8.17	Panels (Fernbedienfelder).....	127
8.18	Register (Protokoll).....	132
9.	ANWENDUNG ECLER VIDA	137
9.1	Login (Zugriff auf die Anwendung).....	138
9.2	Setup Device (Inbetriebnahme).....	139
9.3	Home.....	141
9.4	My Panels (Meine Bedienfelder).....	143
9.5	Settings App (Einstellungen der Anwendung).....	144
10.	TP-NET-PROTOKOLL	147
10.1	Einführung ins TP-NET-Protokoll.....	147
10.2	VIDA-Parameter.....	150

HW	Web	GU
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
LIEFERUMFANG	Login	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status	Equalizer
ANBAU und ANSCHLUSS	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Routing	VersaPower
FUNKTIONEN Der	Verarbeitung	Gruppen
TECHNISCHE DATEN	Player	Fernbedienfelder
	TP-NET	Protokoll
	APP	

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 "⚡" 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.

HW	Web	GU
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
LIEFERUMFANG	Login	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status	Routing
ANBAU und ANSCHLUSS	Equalizer	VersaPower
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Gruppen	Player
TECHNISCHE DATEN	Ereignisse	Fernbedientfelder
	Benutzer	TP-NET
	Protokoll	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 Erdungsstift. 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 im unteren Teil des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z.B. Blumenvasen) darauf ab.



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.

1.3 REINIGUNG

HW	Web	GU
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung
LIEFERUMFANG	Login	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status	Equalizer
ANSBAU und ANSCHLUSS	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse	Gruppen
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer	Player
TECHNISCHE DATEN	TP-NET	Fernbedientafel
	Protokoll	App

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.

2. LIEFERUMFANG

- 1 Gerät aus der VIDA-Modellreihe.
- Universelle Netzkabel.
- Euroblock-Anschlüsse (Ein-/Ausgänge).
- Gehäusefüße, Einbaukit für 19" Rack.
- Kurzanleitung.
- Garantieschein.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
LIEFERUMFANG											
BESCHREIBUNG und MERKMALE											
EINBAU und ANSCHLUSS											
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG											
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER											
TECHNISCHE DATEN											

3. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

Die VIDA-Reihe ist eine Digitalverstärker-Familie mit verschiedenen Leistungsstufen: der **VIDA-24Q** mit 2400W und der **VIDA-16Q** mit 1600W Leistung; beide 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.

3.1 DIE WICHTIGSTEN MERKMALE

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 4 mit VersaPower-Technologie verstärkte Ausgänge mit asymmetrischer Leistungsverteilung Energiemanagement. • 4 Ausgänge und 4 digitale Dante™/ AES67-Audioeingänge. • 2 Hilfsausgänge. • 4 analoge Eingänge. | <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Audioplayer MicroSD/SDHC. • Interne Matrix und Signalverarbeitung. • Web-Anwendung zur Gerätekonfiguration. • Intelligentes Energiemanagement VersaPower. • Steuerung und Programmierung von | <ul style="list-style-type: none"> Ereignissen zur Automatisierung. • Individuell anpassbare Benutzerpanels. • Fernbedienungs-Benutzer-App für iOS/Android/Web. • Betriebsart für extrem niedrigen Stromverbrauch. |
|---|---|--|

 **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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge Konfiguration
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

4. 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.

4.1 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	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN								

4.2 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.

An der **Rückseite** befindet sich neben dem IEC-Netzanschluss der **Ein-/Ausmacher** für das Gerät.



An der **Vorderseite** befindet sich die Taste **ON/SLEEP** mit einer LED-Anzeige, die leuchtet, wenn das Gerät in Betrieb ist, und schwach blinkt, wenn es sich im Ruhemodus 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
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
EINBAU und ANSCHLUSS	Routing VersaPower
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Verarbeitung Gruppen Player
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

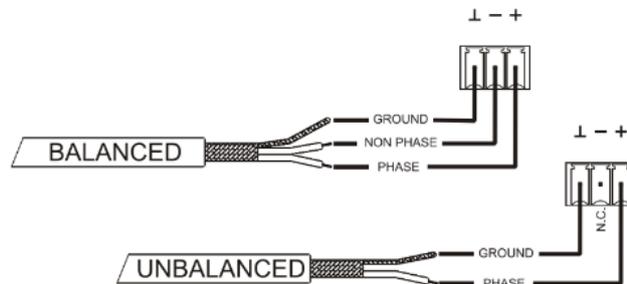
4.3 ANALOGE EINGANGSANSCHLÜSSE

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 bzw. direktes Signal > + Klemme
- Cold bzw. invert. Signal > - Klemme
- Masse > ⊥ Klemme



! Für **asymmetrischen Betrieb** schließen Sie den Massepol ⊥ mit dem Minuspol kurz.

4.4 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.



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
EINBAU und ANSCHLUSS	Einstellungen Routing
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Equalizer GPOs
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
TECHNISCHE DATEN	Eventuelle Benutzer TP-NET Protokoll
	Fernbedienungfelder Protokoll App

4.5 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.

4.6 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.

4.6.1 Out-Modus

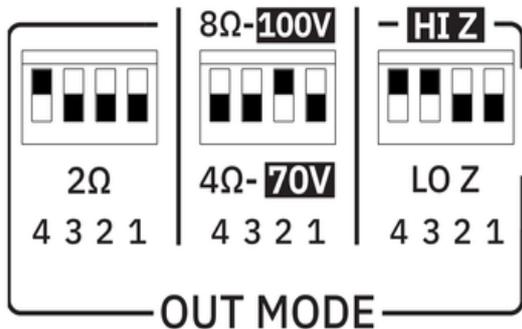
Individuelle Konfiguration der einzelnen verstärkten Ausgänge für hoch- bzw. niederohmigen Betrieb.



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.

4.6.2 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.

4.7 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.

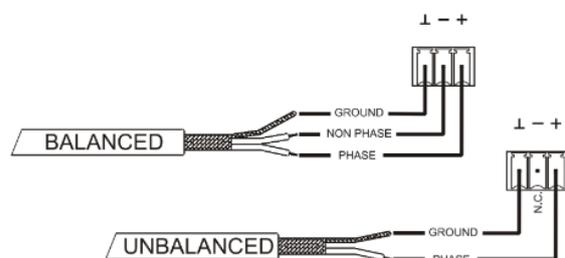


💡 [Nähere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Webanwendung.](#)

⚠️ Für **asymmetrischen Betrieb** schließen Sie den Massepol ⊥ 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 bzw. direktes Signal > + Klemme
- Cold bzw. invert. Signal > - Klemme
- Masse > ⊥ Klemme



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer Routing
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
BEDRIEBNAHME und FUNKTIONEN Der BEDIENTELDER	Protokoll App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

4.8 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.

4.8.1 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 \perp



- **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 0,5mm² **bis zu 500m lang sein**.
- Bitte informieren Sie sich **unter www.ecler.com über das lieferbare Zubehör**.

4.9 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.



4.10 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.](#)

4.11 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-Webrowsers, 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.

5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

5.1 INBETRIEBNAHME

Ist der **Netzschalter an der Rückseite gedrückt**, so wird der Verstärker mit Strom versorgt und kann durch kurzes Halten der Taste **ON/SLEEP** an der Vorderseite bzw. aus der Ferne über die VIDA-Webanwendung oder per NET-Protokoll **eingeschaltet werden**.



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

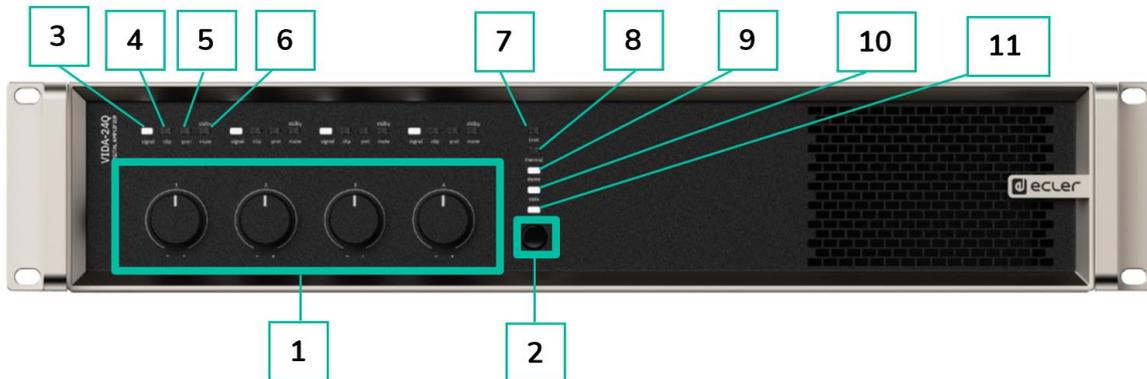
1. Klangquellen
1. Mixer
2. Equalizer
3. Aktive Filter
4. Prozessoren
5. Endstufen.

Beim Ausschalten ist in umgekehrter Reihenfolge vorzugehen.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status Einstellungen Routing
EINBAU und ANSCHLUSS	Equalizer GPOs VersaPower Verarbeitung Gruppen
BEDIENTAFEL	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	Player Fernbedientafel
TECHNISCHE DATEN	Protokoll TP-NET Protokoll App

6. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

6.1 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. | |

6.2 HINTERES BEDIENFELD



- | | |
|---|--|
| 1. Netzschalter. | 7. GPO-Anschlüsse, GPO1-4. |
| 2. Netzsteckdose. | 8. GPI-Anschlüsse, GPI1-4. |
| 3. Verstärkte Ausgänge OUT1-4, Euroblock 2-polig, Pitch: 7,62 mm. | 9. Externer Stummschaltungs-Anschluss. |
| 4. Analoge Eingänge, IN1-4, Euroblock 3-polig, symmetrisch, Pitch 3,5 mm. | 10. Dip-Schalter zur Konfiguration der Ausgänge, OUT MODE. |
| 5. Micro-SD-Kartenschacht. | 11. Hilfsausgänge, AUX1-2, Euroblock 3-polig, symmetrisch, Pitch 3,5 mm. |
| 6. RJ-45 Ethernet-Anschlüsse, NET1-2. | |

7. TECHNISCHE DATEN

7.1 TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN

7.1.1 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

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET
LIEFERUMFANG										
BESCHREIBUNG und MERKMALE										
ANSCHLUSS										
BEDIENUNG										
FUNKTIONEN und BEDIENFELDER										
TECHNISCHE DATEN										

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	45dB (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 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)

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	Universal Main cords, 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

7.1.2 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
ASYMMETRICAL - Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD	
Max output power @ 8Ω	1400W
Max output power @ 4Ω	1600W
Max output power @ 2Ω	1600W
Max output power @ 100V	1600W
Max output power @ 70V	1600W

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
ANBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENTRIEBNAHME und BEDIENTRIEB	Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENTRIEB	Protokoll App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

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	607 W 640 VA
Current Draw	3,8 Arms
Thermal Loss	178,0kcal/h 706,5BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	362 W 414 VA
Current Draw	1,8 Arms
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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

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	45dB (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
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App 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 (CAT5 up to 100m. Settings by embedded web application)
DANTE™/ AES67 Protocol	Dante™/ AES67 4x Tx / 4x Rx channels 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)

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Versa Power Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

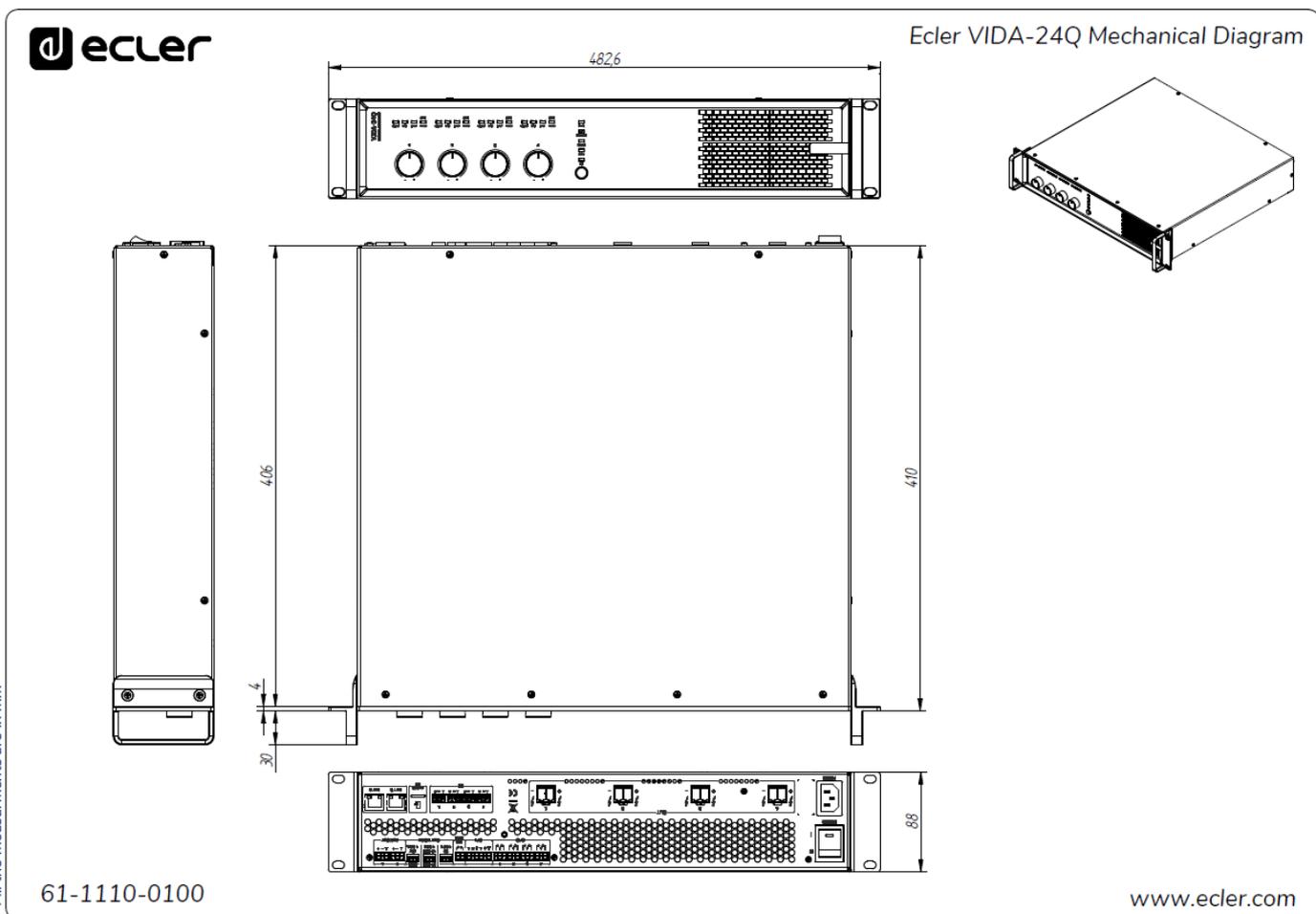
DIGITAL ENGINE	
Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
AUDIO CONVERTERS	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	24 bit
Dynamic range	114dB
PROCESSING	
Digital processing	32/64 bit
Latency	2,8 ms (Analog IN to analog OUT)
Inputs processing	Noise gate, HPF, Freq. Shifter, compressor/limiter
Outputs processing	Delay, 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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENUNG	INBETRIEBNAHME und Ereignisse
BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	Universal Main cords, 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

7.2 MECHANISCHES DIAGRAMM

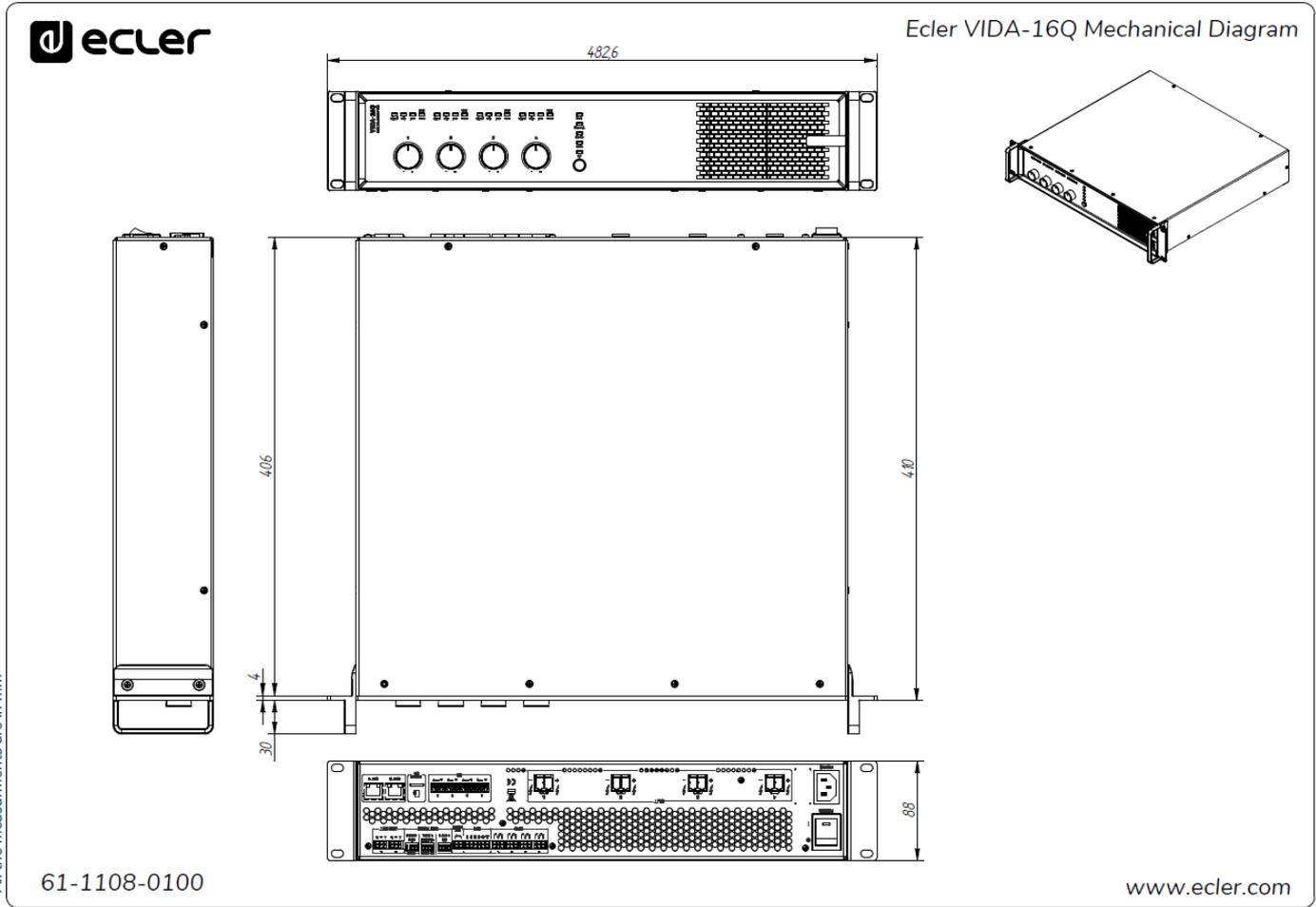
7.2.1 VIDA-24Q



All the measurements are in mm

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	Navigation
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Status
EINBAU und ANSCHLUSS	Routing
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Equalizer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	GPOs
TECHNISCHE DATEN	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder
	Protokoll
	App
	TP-NET
	Protokoll
	App
	TECHNISCHE DATEN

7.2.2 VIDA-16Q



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing Equalizer GPOs
BESCHREIBUNG und MERKMALE	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
EINBAU und ANSCHLUSS	Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

8. 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
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status Routing
ANSCHLUSS	Equalizer GPOs VersaPower
BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Gruppen Player Fernbedienfelder
	TP-NET Protokoll
	App
	TECHNISCHE DATEN

8.1 AKTUALISIERUNGEN

- **Aktuell gültige Version: V1.02 (Juli 2023):**

- Unterstützung für Modell VIDA-16Q
- AES67-Unterstützung
- Jetzt zusätzlich mit Verwaltung der benutzerdefinierten EQ-Einstellungen mit der Möglichkeit zum Speichern, Bearbeiten und Löschen von EQ-Kurven
- Jetzt zusätzlich mit der Möglichkeit, benutzerdefinierte EQ-Einstellungen zu importieren und zu exportieren
- Jetzt zusätzlich mit EQ-Werkseinstellungen für NIMBO-24
- Verbesserung des Impedanz-Monitors, einschließlich TP-NET-Unterstützung
- Der Administrator kann jetzt die Bedienelemente auf dem Bedienfeld neu anordnen.
- Wenn die zusätzliche IP-Adresse aktiviert ist, so wird sie jetzt auch auf der STATUS-Seite angezeigt.
- Benutzeranwendung jetzt mit der Möglichkeit zur Sprachauswahl
- Jetzt zusätzlich mit Italienisch und Baskisch

Verbesserungen und bereinigte Fehler

- Der Audioplayer setzt die Wiedergabe fort, wenn die Anlage ausgeschaltet wurde.
- Überprüfung der Templates
- Manuelle Aktualisierung der Inhalte der Micro-SD-Karte
- Konfigurations-Dateien gehören jetzt zu jedem Modell
- Latenzfehler zwischen verstärkten Ausgängen und Hilfsausgängen wurde korrigiert
- Möglicher Verbindungsfehler beim Punkt-zu-Punkt-Anschluss von Anlagen über zusätzliche IP-Adresse behoben
- Weitere kleinere Fehler behoben

- **Vorherige Versionen:**

- **V1.01 (April 2023):**

- Es wurden die Sprachen Spanisch und Katalanisch mit aufgenommen.
- Es wurde die Verknüpfung der Stereoausgänge der Limiter mit aufgenommen.
- Korrektur von Fehlfunktionen in *Net Groups*.
- Automatische Steuerung der Stereoausgänge der *Net Groups*.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
LIEFERUMFANG											
BESCHREIBUNG und MERKMALE											
EINBAU und ANSCHLUSS											
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG											
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER											
TECHNISCHE DATEN											

- Korrektur im *Calendar Monitoring* wegen eines Fehlers bei der Erstellung eines Ereignisses in der Vergangenheit.
 - Verbesserung der Steuerung von Ereignissen der Netzwerk-Aktivität (Protokoll).
 - Änderung einiger Texte im Kapitel *Events* zum besseren Verständnis.
 - Bedeutende Verbesserungen in *Impedance Monitor*.
 - Änderung in *Health: Health Monitor* und die Fehlerliste/Liste behobener Fehler sind voneinander unabhängig. Es wird die Liste der täglichen *Health*-Ereignisse angezeigt.
 - Korrektur in der Registry zwecks Erkennung eines Systemfehlers.
 - Korrektur der Einstellung der Verzögerungsskala, um zu vermeiden, dass der Einstellregler verschwindet.
 - Korrektur kleinerer Fehler und Verbesserung der Leistung.
- **V1.00 (April 2023):**
- Offizielle Release-Version des VIDA-24Q.

	HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
	VORSICHTSMASSNAHMEN											
	LIEFERUMFANG											
	BESCHREIBUNG und MERKMALE											
	ANSCHLUSS											
	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG											
	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER											
	TECHNISCHE DATEN											

8.2 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:

8.2.1 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.

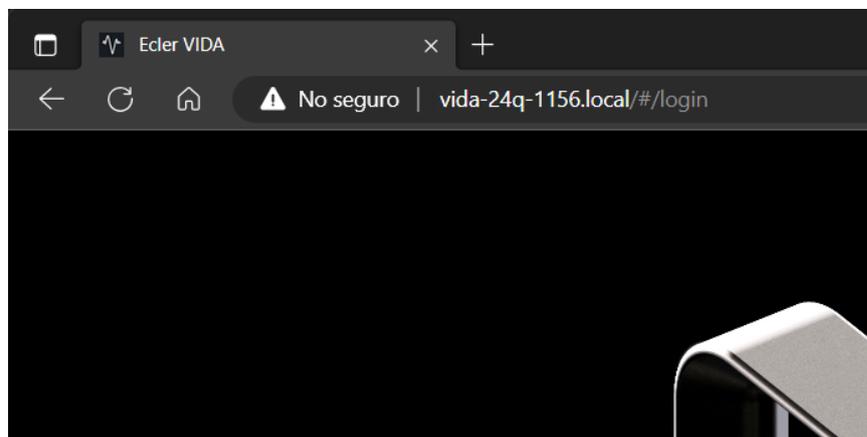
8.2.2 AUTOMATISCHE VERBINDUNG ÜBER EINEN RECHNER

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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routering Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENTELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



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.

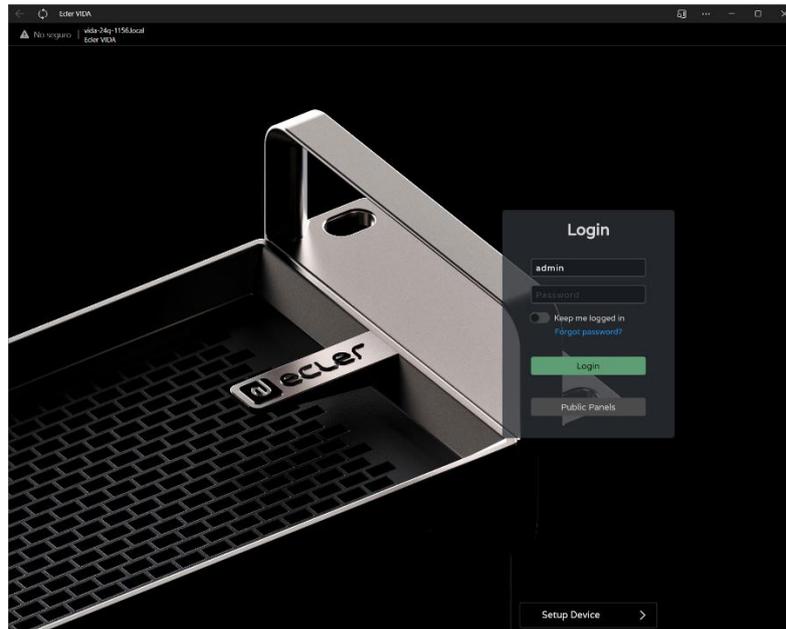
8.2.3 MANUELLE VERBINDUNG

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. Wenn das VIDA-Gerät keinen DHCP-Server findet, so ist der Zugriff darauf über die IP-Adresse 192.168.0.100 möglich. Konfigurieren Sie hierfür Ihren Rechner im gleichen IP-Bereich.
3. Geben Sie die IP-Adresse IP 192.168.0.100 in Ihren Browser ein.

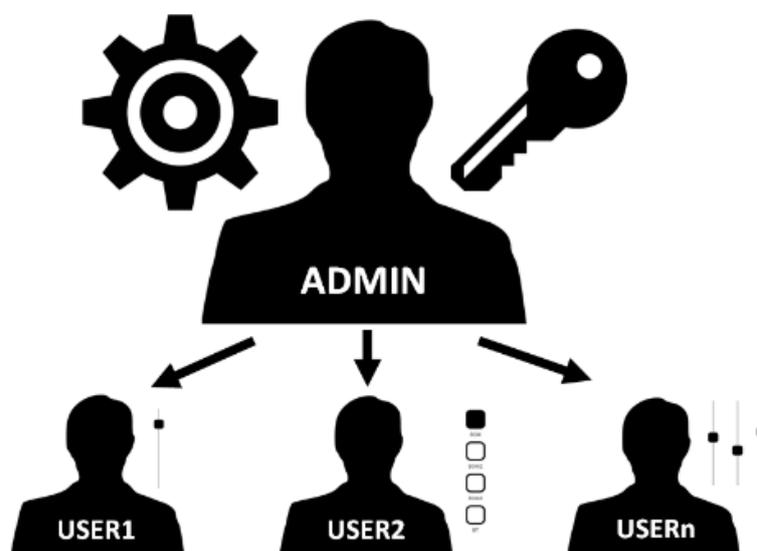
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
EINBAU und ANSCHLUSS	Einstellungen Routing
BEDIENUNG	VersaPower
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Verarbeitung Gruppen Player
TECHNISCHE DATEN	Fernbedienfelder TP-NET Protokoll App

8.3 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 Verstärkers 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.



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Navigation
BEDIENTRIEBNAHME und BEDIENTAFELN	Status
FUNKTIONEN Der TECHNISCHE DATEN	Einstellungen
	Routing
	Equalizer
	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder
	Protokoll
	App
	TP-NET
	Protokoll
	DATEN

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.**

8.3.1 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.

8.3.2 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.**

8.3.3 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 \(Bedienfelder\)](#).

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Loggin	Navigation	Status	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN									

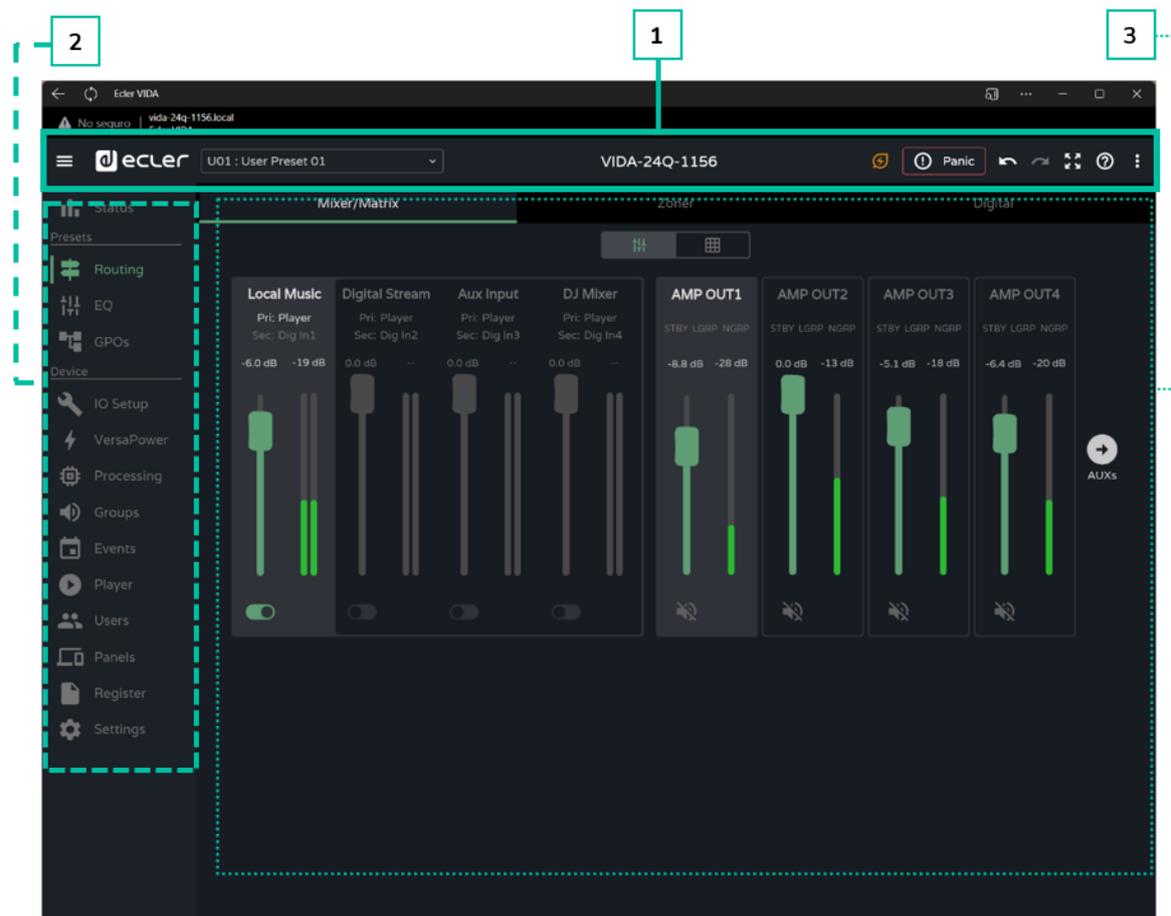
8.3.4 SETUP DEVICE (GERÄTEKONFIGURATION)

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 Device)**, um die **Netzwerk-Informationen der übrigen Geräte zu erhalten** und so ganz einfach auf diese zugreifen zu können.

8.4 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
EINBAU und ANSCHLUSS	Navigation
INBETRIEBNAHME und BEDIENTER	Status
FUNKTIONEN Der BEDIENTER	Routing
TECHNISCHE DATEN	Equalizer
	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Ereignisse
	Benutzer
	TP-NET
	Protokoll
	App

8.4.1 ANWENDUNGSLEISTE

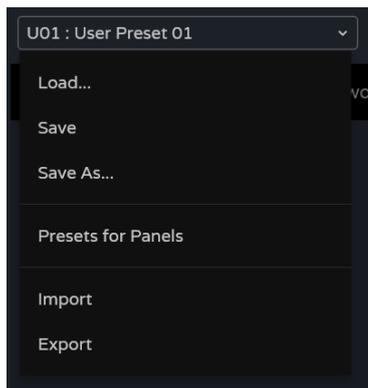


1



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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENUNG	TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	App
TECHNISCHE DATEN	

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.



Paniktaste deaktiviert

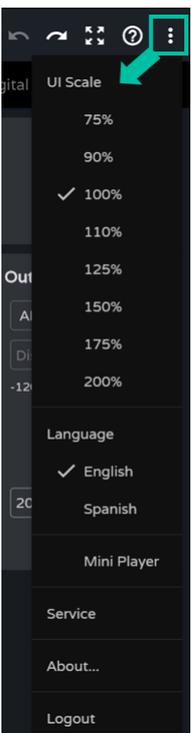
6  Tasten, um **Aktionen rückgängig zu machen bzw. wiederherzustellen**

7  **Vollbildmodus**



Vollbildmodus verlassen

8  **Hilfemenü**

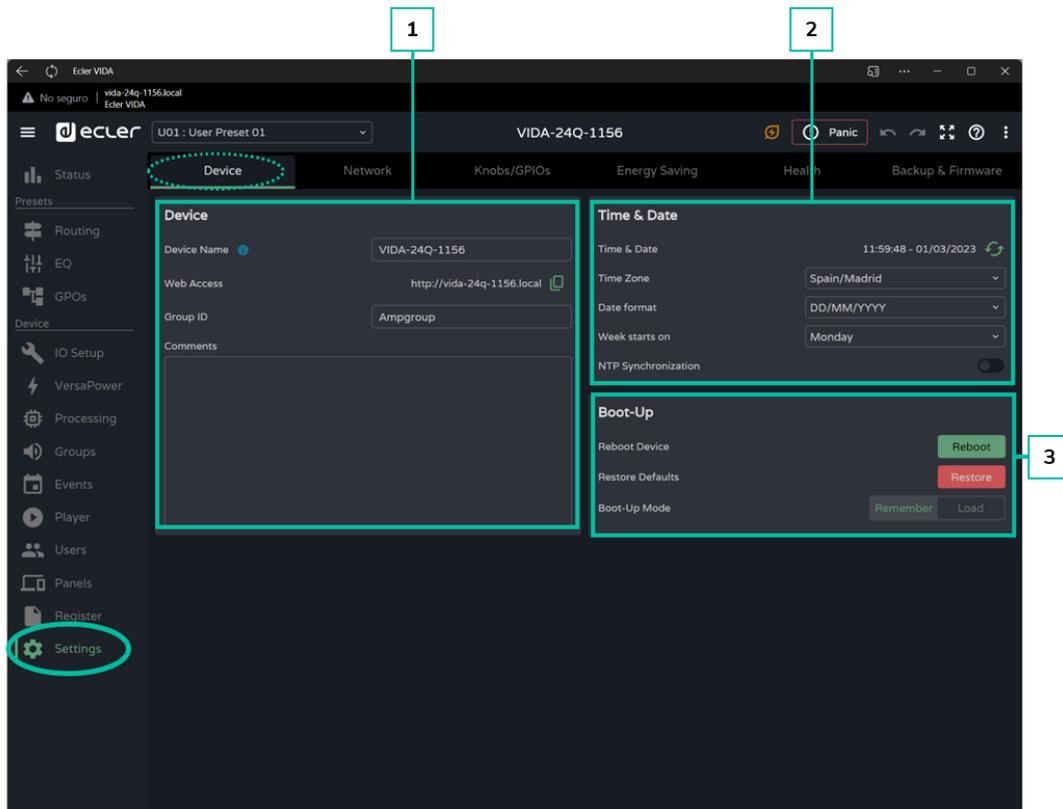
9  **Menü der Anwendung:**

- **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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer
	GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower
	Verarbeitung
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen
	Player
FUNKTIONEN Der BEDIEHFELDER	Ereignisse
	Benutzer
TECHNISCHE DATEN	TP-NET
	Protokoll
	App

8.5.1 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing VersaPower GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Verarbeitung Gruppen Player
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

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**

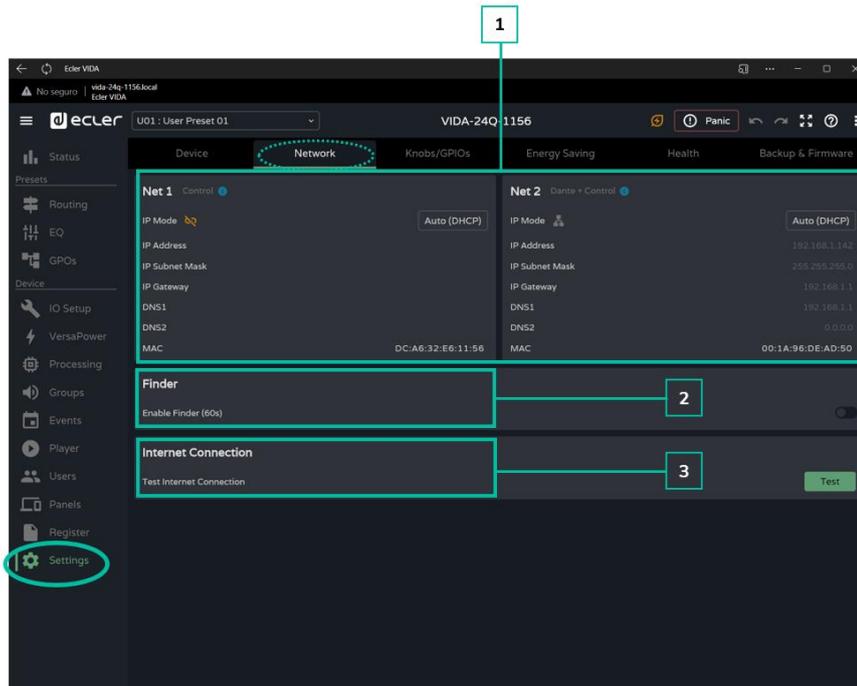
 **Die aktuelle Netzwerk-Konfiguration und die Gerätebezeichnung gehen verloren, was dazu führen kann, dass das Gerät vom lokalen Netzwerk getrennt wird.**

- **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.**

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EQUALIZER	GPOS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll	TECHNISCHE DATEN				

8.5.2 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.

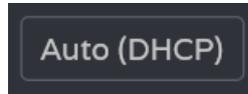
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder Protokoll App
LIEFERUMFANG	Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
BESCHREIBUNG und MERKMALE	ANSCHLUSS
EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN



Netzkabel nicht angeschlossen

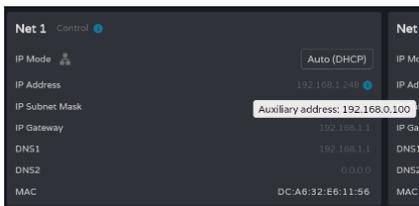


Netzkabel angeschlossen



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**:

- Ist **NET 1** als **Auto (DHCP)** konfiguriert und es ist **kein DHCP-Server vorhanden**, so wird automatisch eine Hilfs-IP-Adresse eingestellt, so dass der Zugriff über die Adresse 192.168.0.100 erfolgen kann. Nutzen Sie diese Adresse für eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit einem Rechner.
- 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.

2. **Finder (Suchfunktion):** Diese Funktion hilft, das Gerät von anderen Geräten zu unterscheiden, die sich am gleichen Ort befinden.



Wird die Funktion *Finder* aktiviert, so blinken die LED-Anzeigen an der Vorderseite 60 Sekunden lang. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Funktion automatisch deaktiviert.



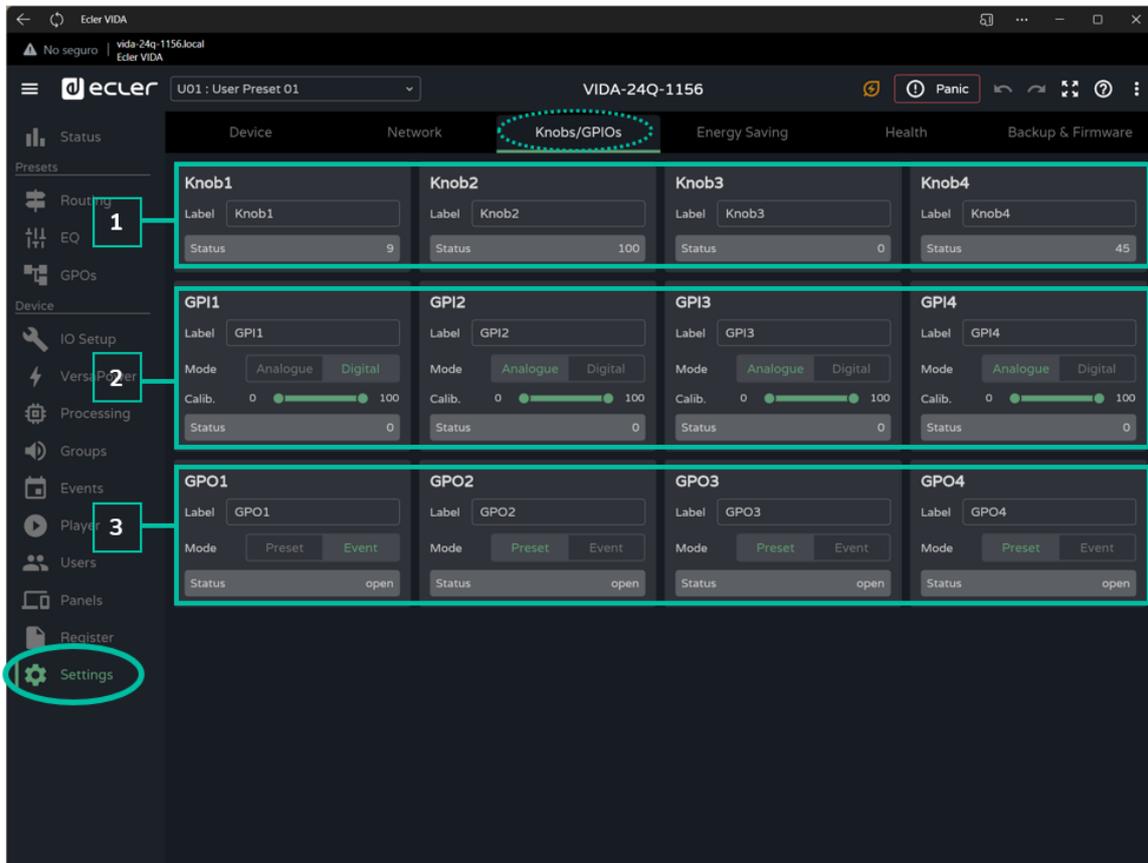
3. **Internet Connection:** Überprüfung der Internet-Verbindung



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
ANSCHLUSS	Navigation
BEDIENTRIEBNAHME und BEDIENTRIEBFELDER	Status
FUNKTIONEN Der DATEN	Routing
	Equalizer
	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	VersaPower
	Verarbeitung
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder
	Protokoll
	App
	TP-NET
	Protokoll
	App

8.5.3 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).

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPIs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

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:

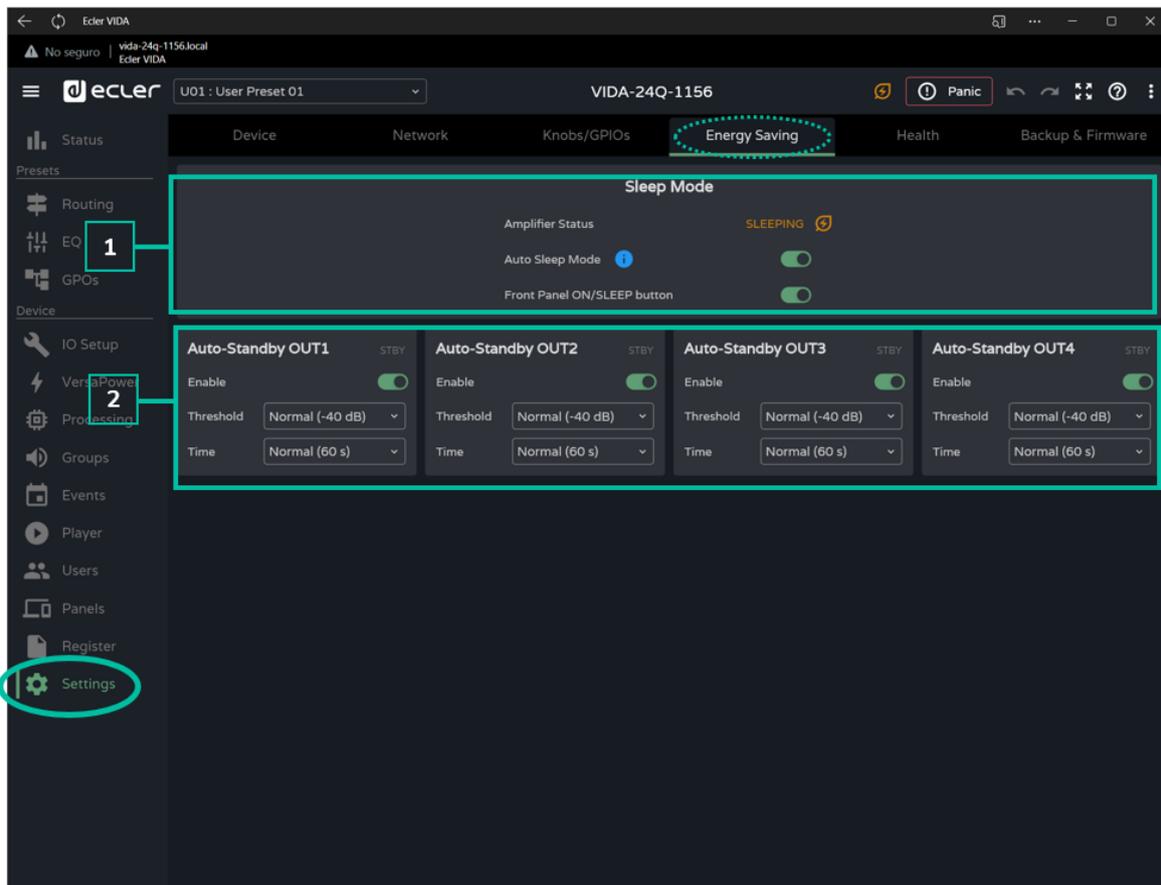
- **Label:** Bezeichnung zur leichten Identifizierung. Jeder der 4 GPOs muss seine eigene, eindeutige Bezeichnung erhalten.
- **Mode:** Betriebsart Preset oder Ereignis.
 - **Preset:** Der Zustand der GPOs (aktiv/inaktiv) wird in den Presets gespeichert, so dass beim Aufruf eines Presets die zum Zeitpunkt 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEB	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BETRIEB	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.5.4 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*.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login Navigation Status Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge Gruppen Player Fernbedienfelder Protokoll App
LIEFERUMFANG	Routing VersaPower Verarbeitung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing VersaPower Verarbeitung
EINBAU und ANSCHLUSS	Verarbeitung
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

- **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.

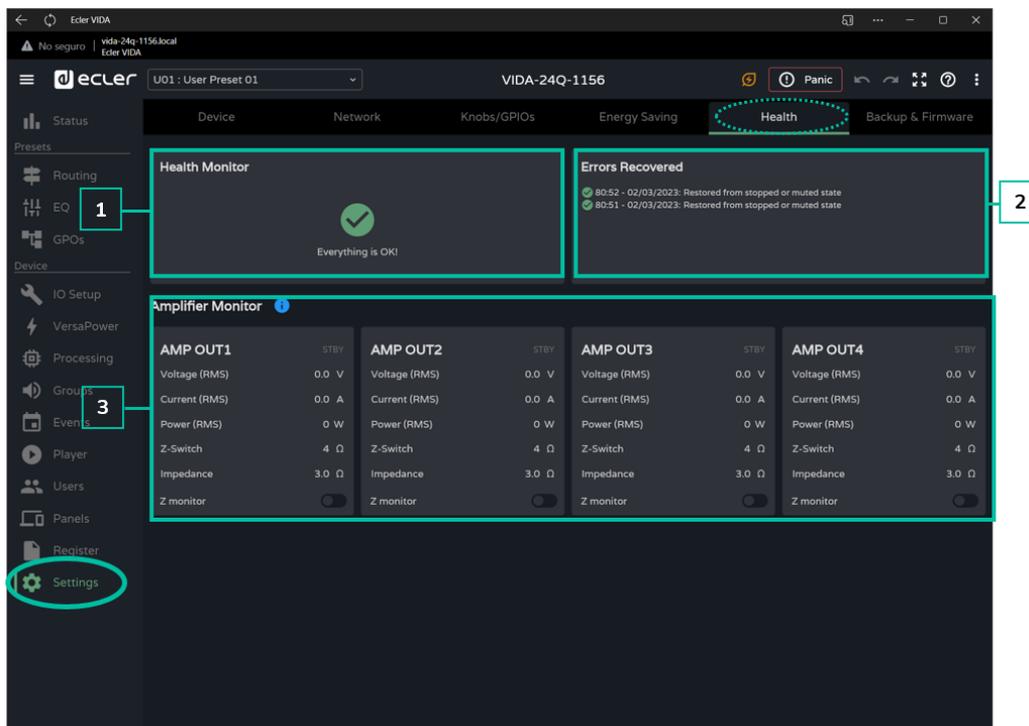
Damit ein Ausgang in den *Stand-by*-Modus schaltet, muss das an diesem Ausgang anliegende Audiosignal über die angegebene Wartezeit unter dem festgelegten Schwellenwert liegen.

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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer Routing GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.5.5 HEALTH (GERÄTEZUSTAND)

Überwachung des „Gesundheitszustands“ des Verstärkers.



1. 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.

2. 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login Navigation Status
LIEFERUMFANG	Routing
	VersaPower
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer
	GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Ereignisse
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Benutzer
	TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
	App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll



- 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.

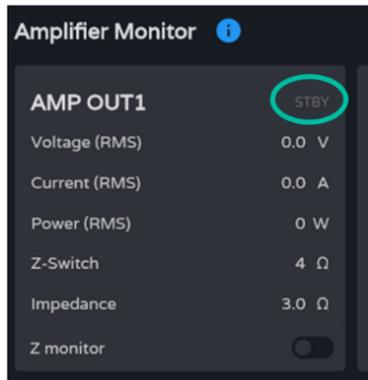
- **Voltage (RMS):** Effektivspannung in Volt
- **Current (RMS):** Effektivstrom in Ampere
- **Power (RMS):** Effektivleistung in Watt
- **Z-Switch:** Position des Impedanz-Wählschalters an der Geräte-Rückseite
- **Impedance:** Ausgangsimpedanz in Ohm
- **Z-monitor:** Die Funktion Z-monitor ermöglicht 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

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		VORSICHTSMASSNAHMEN			LIEFERUMFANG		BESCHREIBUNG und MERKMALE		EINBAU und ANSCHLUSS		INBETRIEBNAHME und BEDienung		FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN

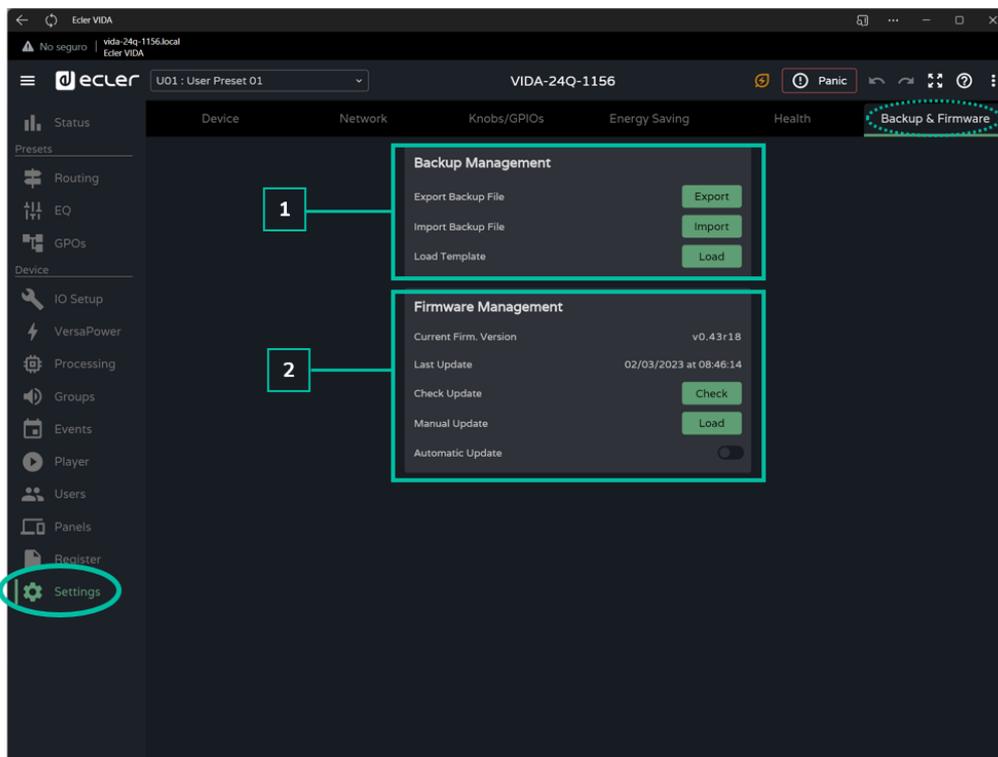
In der Ecke oben rechts wird bei den einzelnen Verstärkern jeweils der Zustand des Ausgangs angezeigt:



- **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

8.5.6 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge
ANSCHLUSS	Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENUNG	Protokoll App
BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	

- **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.

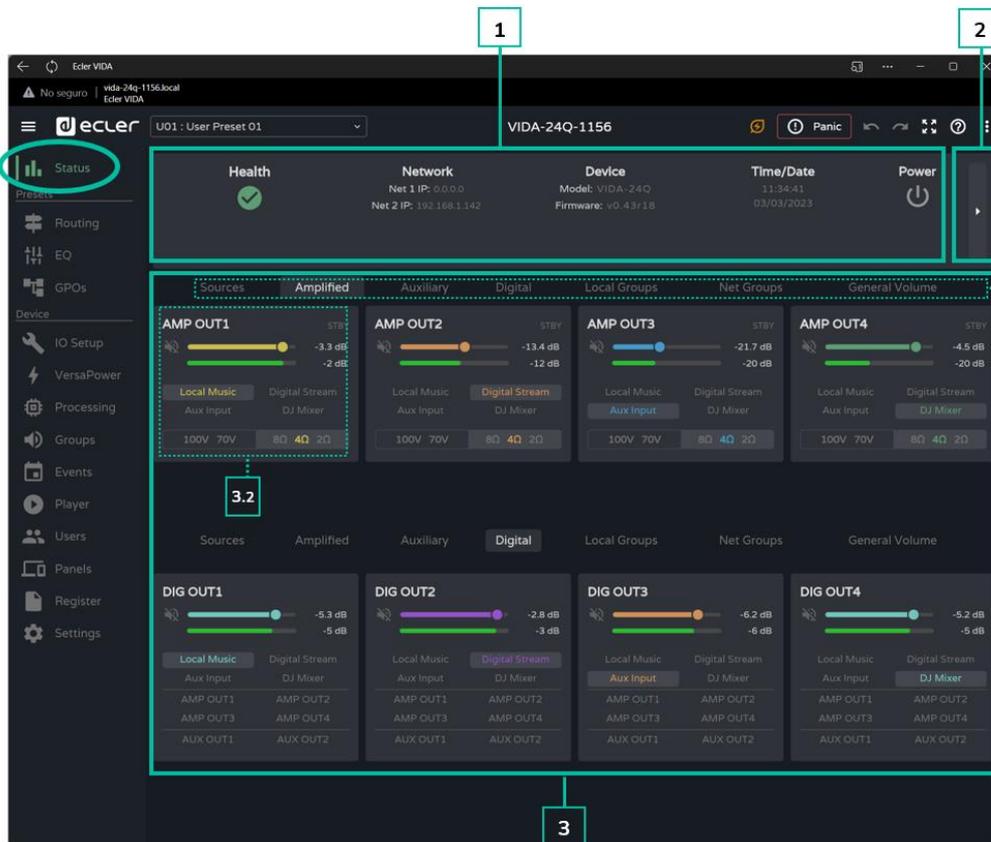
Voraussetzung für die automatische Überprüfung und Aktualisierung ist eine Internet-Verbindung.

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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Routing VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BETRIEB	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BETRIEB	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

8.6 STATUS

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

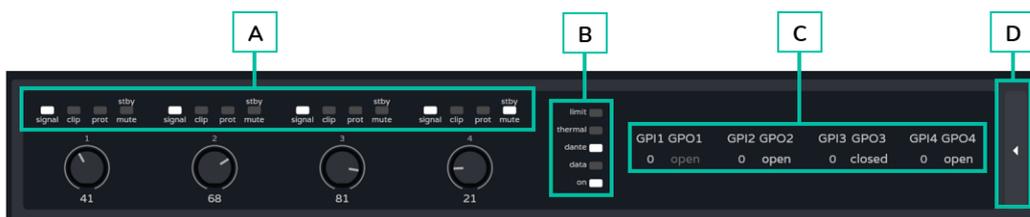


1. Gesamtansicht

- **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.



- A. **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.
- B. **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](#).

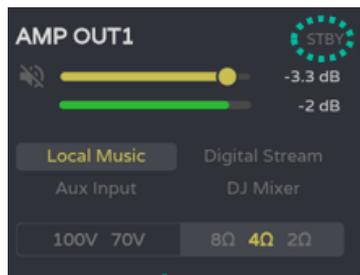
3. Signal-Monitor

- 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

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

8.7 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:

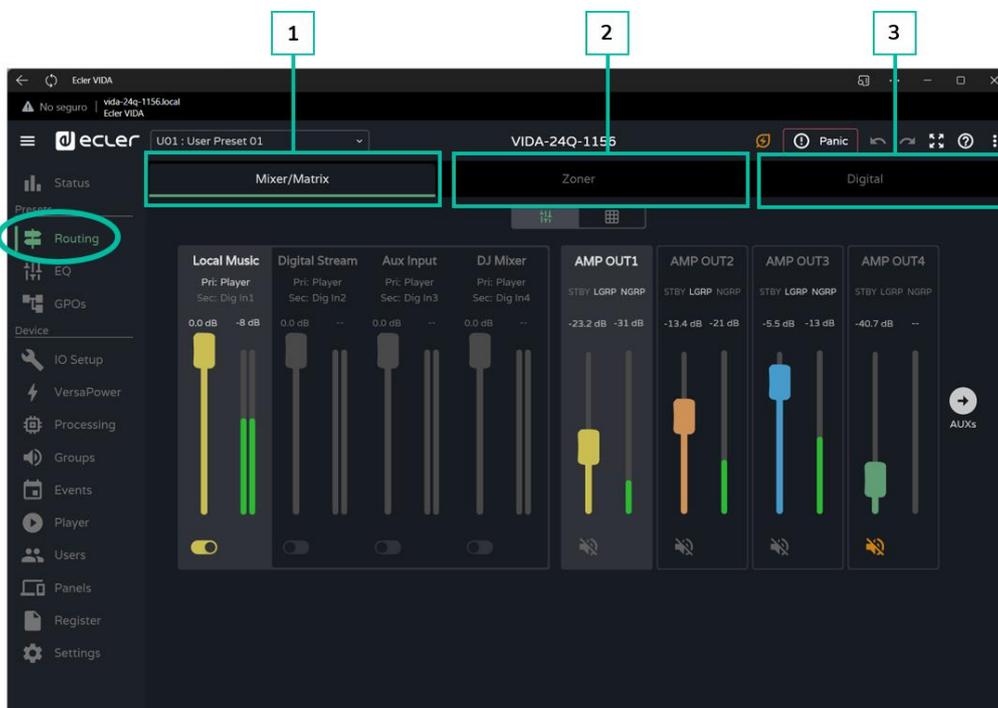
- 4x6: 4 Eingangsquellen, 6 Ausgänge (4 verstärkte – *OUT* – und 2 Hilfsausgänge – *AUX*)
- 4x4: 4 Eingangsquellen, 4 verstärkte Ausgänge (verstärkte Ausgänge konfiguriert als *Mixer*, Hilfsausgänge konfiguriert als *Zoner*)
- 4x2: 4 Eingangsquellen, 2 Hilfsausgänge (verstärkte Ausgänge konfiguriert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



1. Mixer/Matrix

Auswahl-Schaltfeld der Matrix-Ansicht:



Einfache Ansicht / Komplettansicht

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Einstellungen Status Equalizer Routing
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Gruppen Verarbeitung
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Player Fernbedienfelder
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

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:

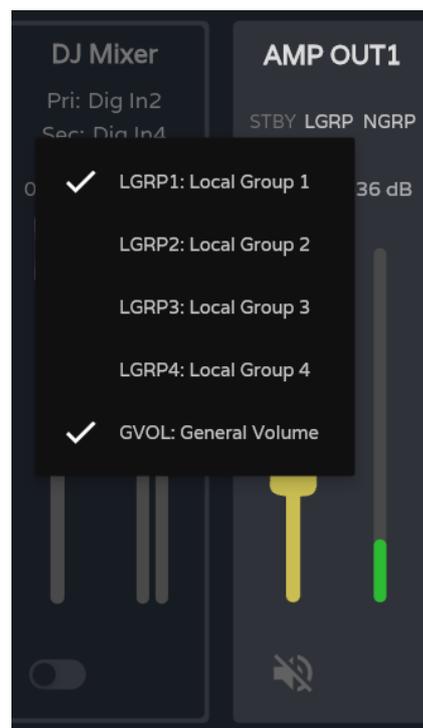
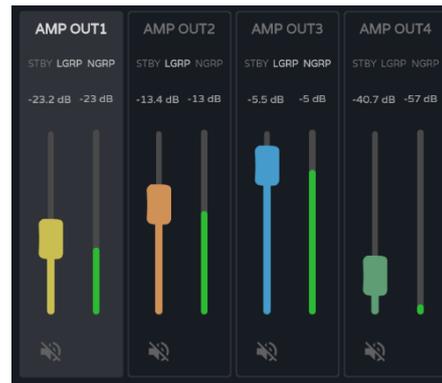
- **Grün:** unter 0dB
- **Orange:** 0dB bis 18dB (*Headroom*)
- **Rot:** Clip, über 18dB, Signal-Übersteuerung

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

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.



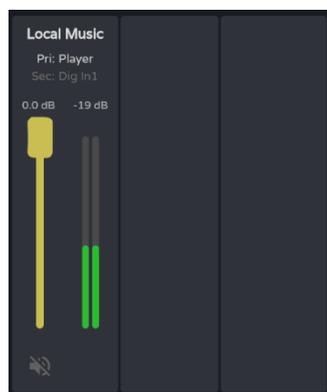
Über die Schaltfläche **OUTs** im Mixer der Hilfsausgänge gelangen Sie **zum Mixer der verstärkten Ausgänge zurück**.

Matrix-Ansicht

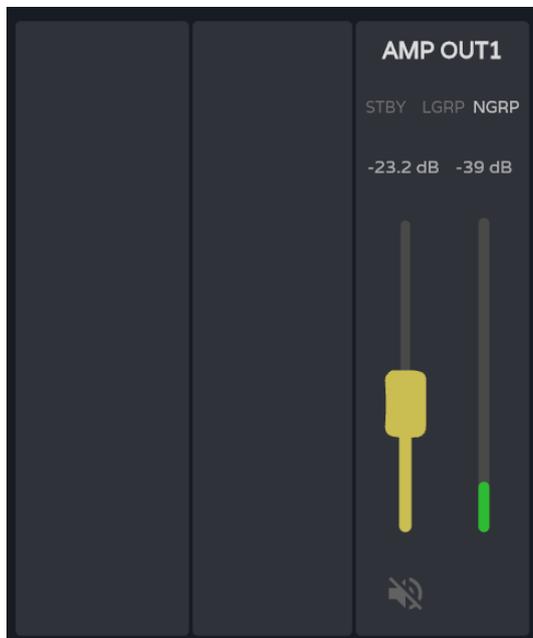
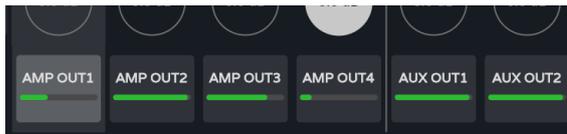


Audioquellen. Wird eine Audioquelle ausgewählt, so erscheinen auf dem Bildschirm deren Informationen und Bedienelemente.

- **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



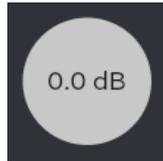
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder Protokoll App
BEDIENTEILUNG und BEDIENTEILUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENTEILUNG	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App



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

- **Abschnitt des Ausganges**, von oben nach unten:
- **Bezeichnung des Ausganges**
- **Zustands-Anzeigen:**
 - **STBY / MUTE:** Zeigt den Stand-by-Zustand des Ausganges 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 Ausganges** und entsprechendes VU-Meter
- **MUTE-Taste** zur Stummschaltung des Ausganges

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App



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.

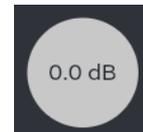


- **Regelung der Lautstärke des Kreuzungspunkts** und entsprechendes VU-Meter
- **Aktivierung/Deaktivierung des Kreuzungspunkts**

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:

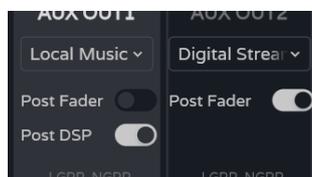
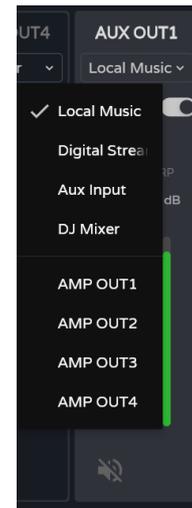


- **Bezeichnung des Ausgangs**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
ANSCHLUSS	Einstellungen Routing
BEDIENTEIL	Equalizer GPOs
BEDIENTEIL	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BEDIENTEIL	Gruppen Player
BEDIENTEIL	Eventuelle
BEDIENTEIL	Benutzer TP-NET
BEDIENTEIL	Protokoll App
BEDIENTEIL	TECHNISCHE DATEN



- **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.

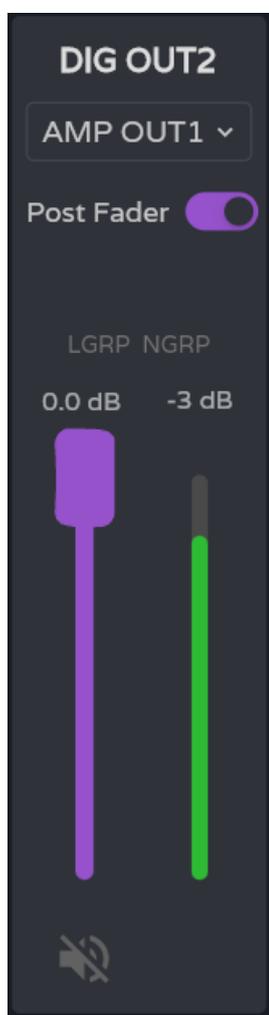
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge Verarbeitung
BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



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

3. Digital

Routing der digitalen Dante™/ AES67-Audioausgänge



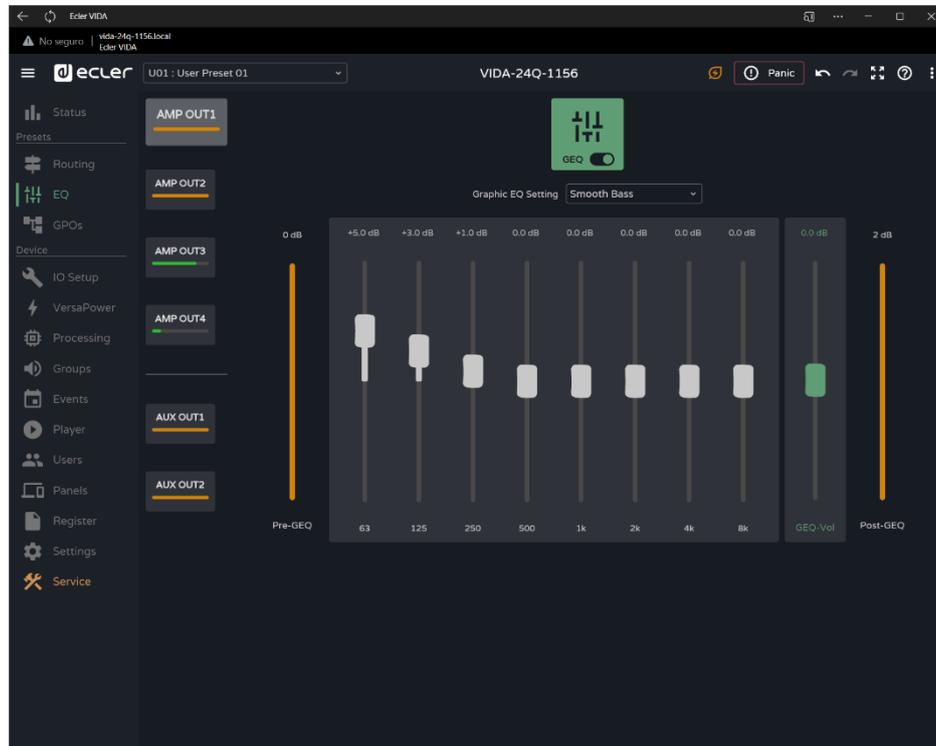
Digitale Audioausgänge, von oben nach unten:

- **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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
ANSCHLUSS	Routing Einstellungen
BEDIENUNG	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
TECHNISCHE DATEN	TP-NET Protokoll App

8.8 EQ (EQUALIZER)

Grafischer Equalizer



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



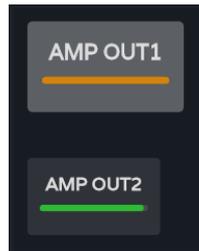
- Die Konfiguration der GEQ der einzelnen Ausgänge kann gespeichert und über Presets wieder aufgerufen werden.
- Sie kann für jeden Ausgang als Equalizer-Steuerung in die Benutzer-Bedienfelder aufgenommen werden.



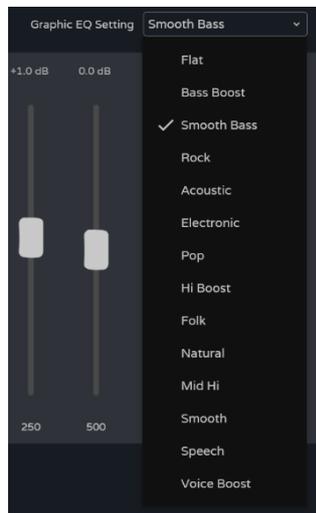
Aktiviert bzw. deaktiviert (bypass) den GEQ am ausgewählten Ausgang



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

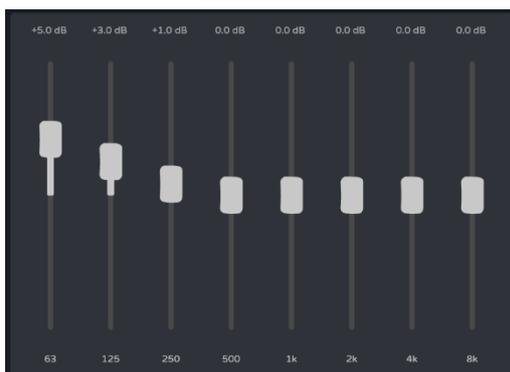
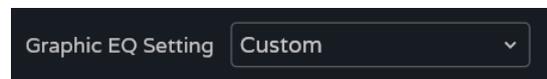


Auswahl des Ausgangs: Der ausgewählte Ausgang wird gegenüber den anderen durch ein grösseres und heller glänzendes Symbol hervorgehoben.



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.

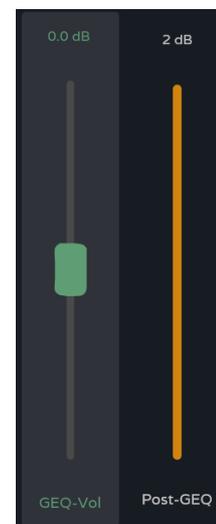


Gain-Einstellung der Frequenzbänder des GEQ.

- Werte zwischen 12dB und -12dB



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

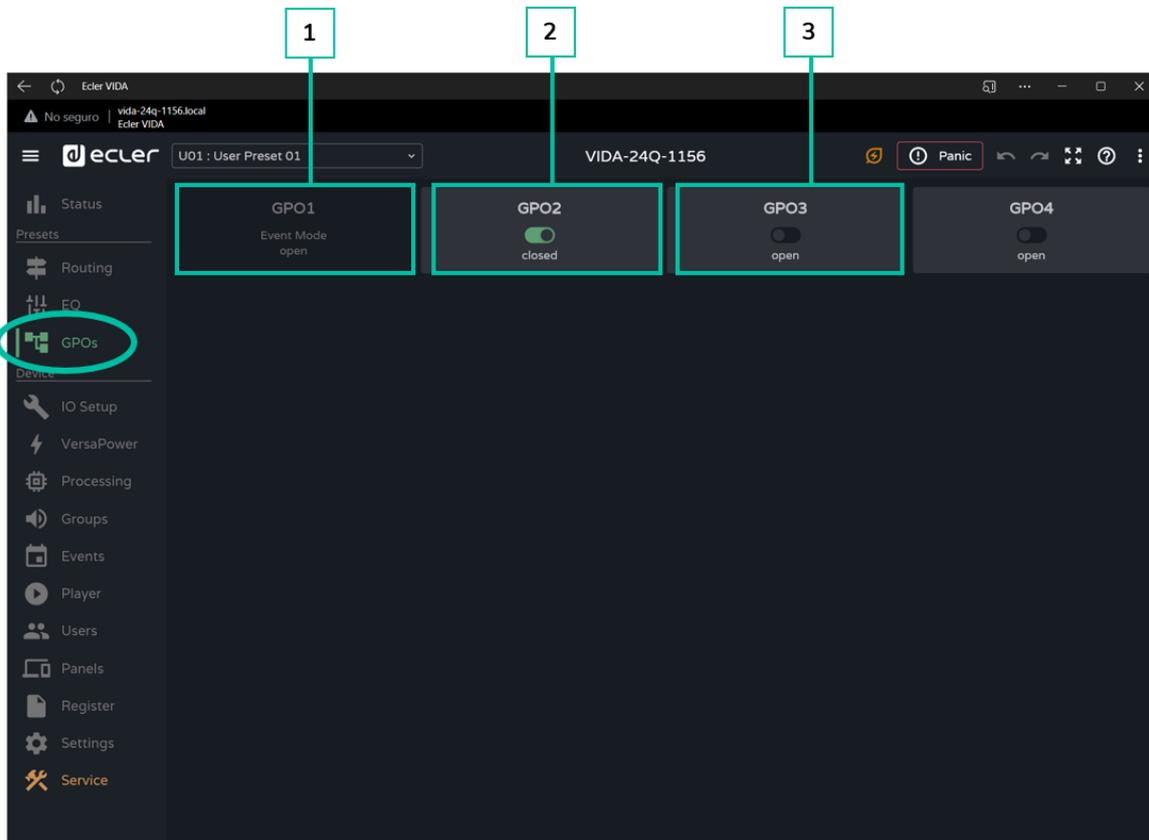


HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
	Navigation
	Status
	Routing
	Equalizer
	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
ANBAU und ANSCHLUSS	VersaPower
	Verarbeitung
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder
	Ereignisse
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Benutzer
	TP-NET
	Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll

8.9 GPOS

Zustand der Schließerkontakte, 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*)

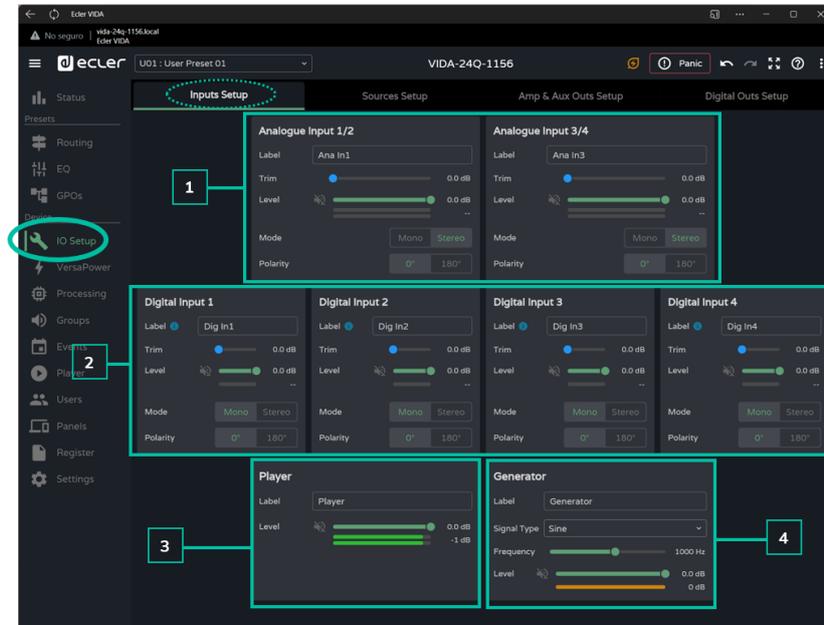
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.10 IO SETUP (KONFIGURATION DER EIN- UND AUSGÄNGE)

Konfiguration der Ein- und Ausgänge des Verstärkers

8.10.1 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 Signalpolarität

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

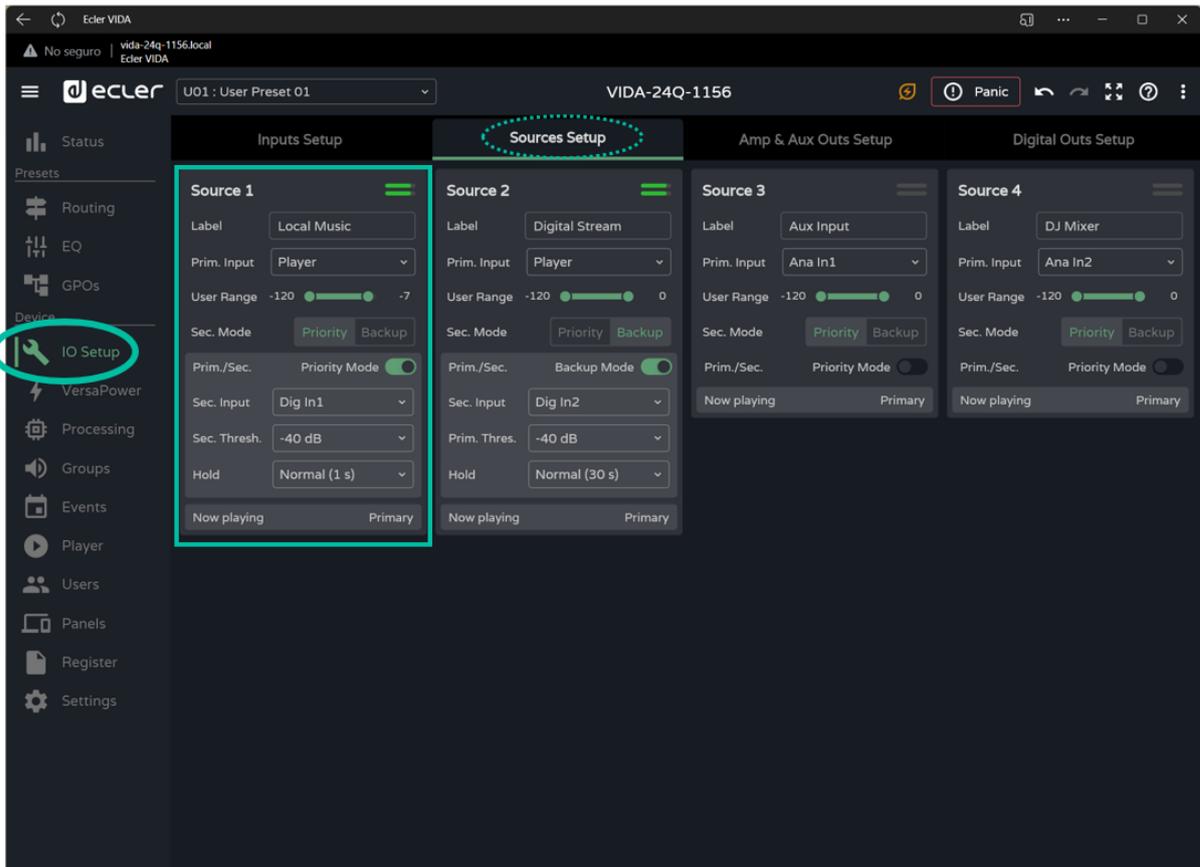
 **Das Signal des Generators ist Mono.**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge Verarbeitung
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

8.10.2 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEB	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

- **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.

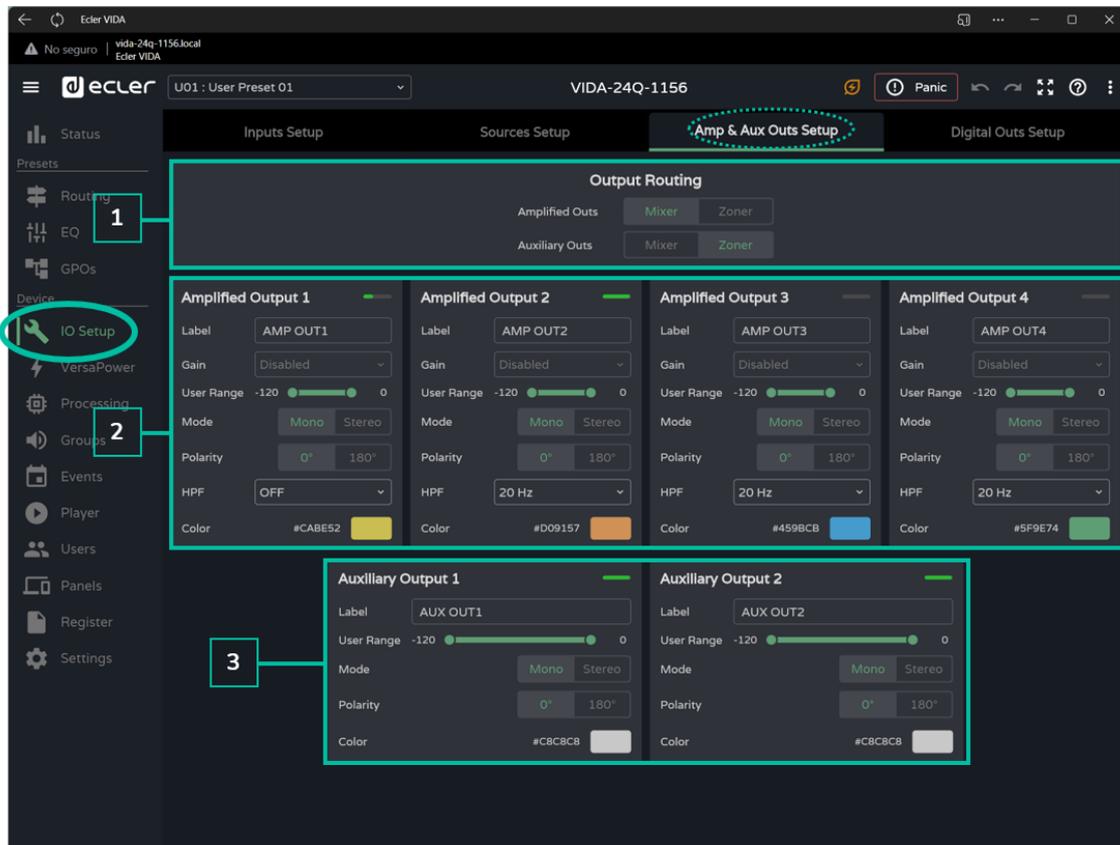
- **Backup:** Das Sekundärsignal nimmt den Platz des Primärsignals ein, wenn dieses unter den festgelegten Schwellenwert fällt (*Prim Threshold*) und diesen Wert über die festgelegte Haltezeit (*Hold*) beibehält. Ist sein Pegel dann wieder über den Schwellenwert gestiegen, so ist das Primärsignal wieder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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BETRIEBFELDER	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

8.10.3 AMP & AUX OUTS SETUP (KONFIGURATION DER VERSTÄRKERAUSGÄNGE)

Einstellung der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge des Verstärkers



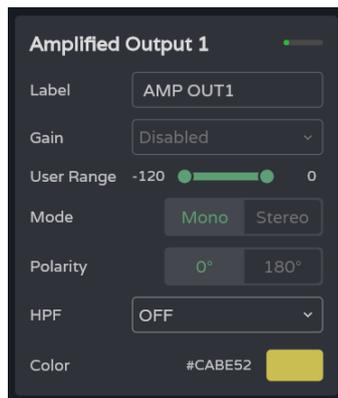
1. **Output routing:** Auswahl des **Routing-Modus** für verstärkte Signale und Hilfsausgänge



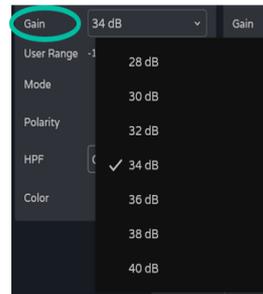
- **Mixer**
 - Ermöglicht das Mischen mehrerer Quellen an ein und demselben Ausgang
 - Ermöglicht die Bearbeitung der Lautstärke von Quellen, Kreuzungspunkten und Ausgängen
 - Ausgänge, die als *Mixer* konfiguriert sind, erscheinen im Fenster *Mixer/Matrix*.
- **Zoner**
 - Ermöglicht das Routing von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

Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Verbindung											
LIEFERUMFANG												
BESCHREIBUNG und MERKMALE												
EINBAU und ANSCHLUSS												
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG												
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER												
TECHNISCHE DATEN												

2. Amplified Output: Einstellungen der 4 verstärkten Ausgänge



- **Label:** Bezeichnung des Ausganges
- **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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Fernbedienfelder Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

- **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

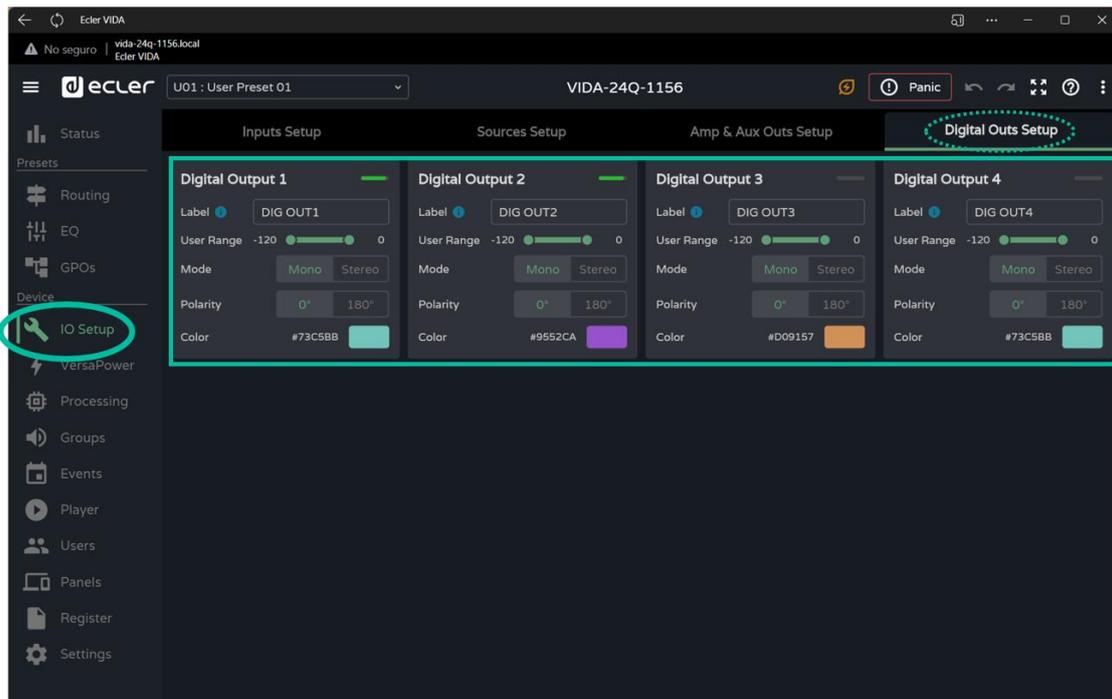
- **Label:** Bezeichnung des Ausgangs
- **User Range:** Benutzerbereich. Pegelbereich, innerhalb dessen der Benutzer Manipulationen über das Benutzer-Bedienfeld vornehmen kann.
- **Mode:** Auswahl der Betriebsart, Mono oder Stereo
- **Polarity:** Auswahl der Signalpolarität
- **Color:** Zuweisung einer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

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll	

8.10.4 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 Signalpolarität
- **Color:** Zuweisung einer Farbe zum Ausgang

8.11 VERSAPOWERR

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

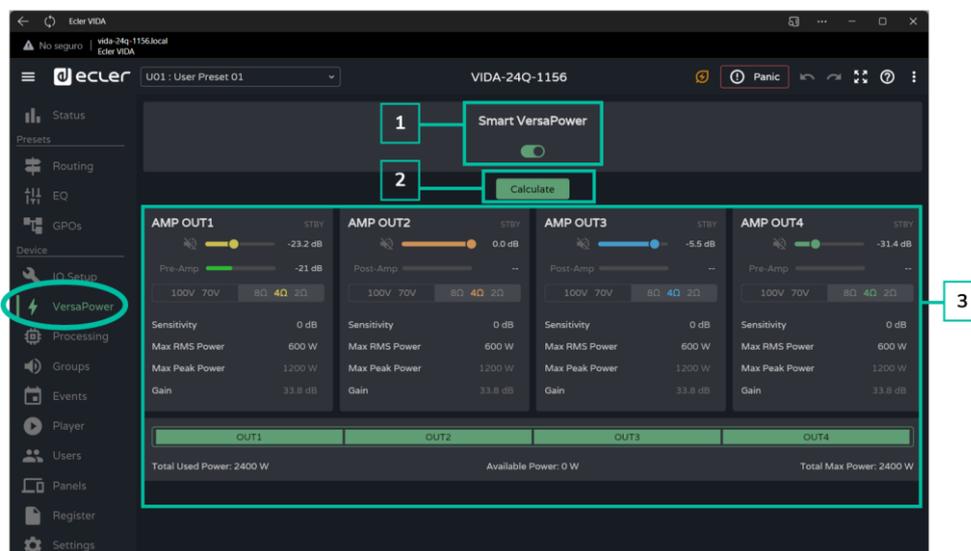
Mithilfe des Tools **Smart VersaPower** können Sie die an den einzelnen verstärkten Ausgängen zu liefernde maximale Leistung begrenzen, wobei der entsprechende Gain-Pegel automatisch angepasst wird. Die maximale Leistung des Verstärkers kann asymmetrisch auf die Ausgänge verteilt werden.

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.



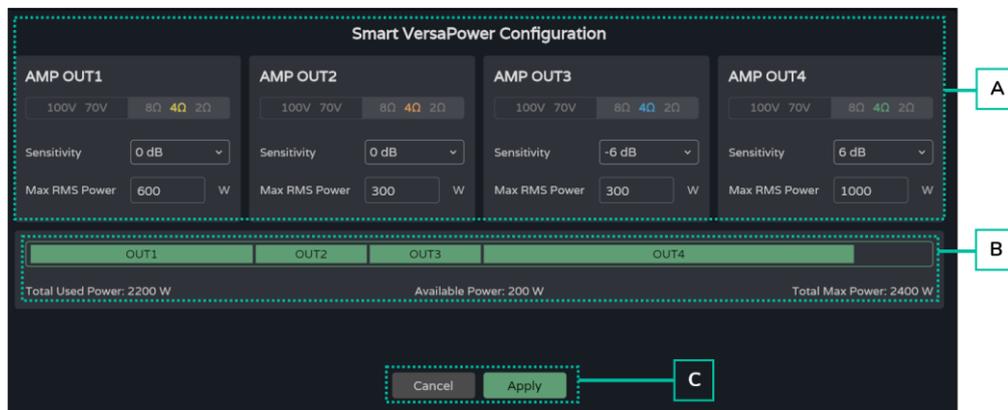
1. Konfiguration von Smart VersaPower

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.

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

Apply: Die vorgenommenen 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.

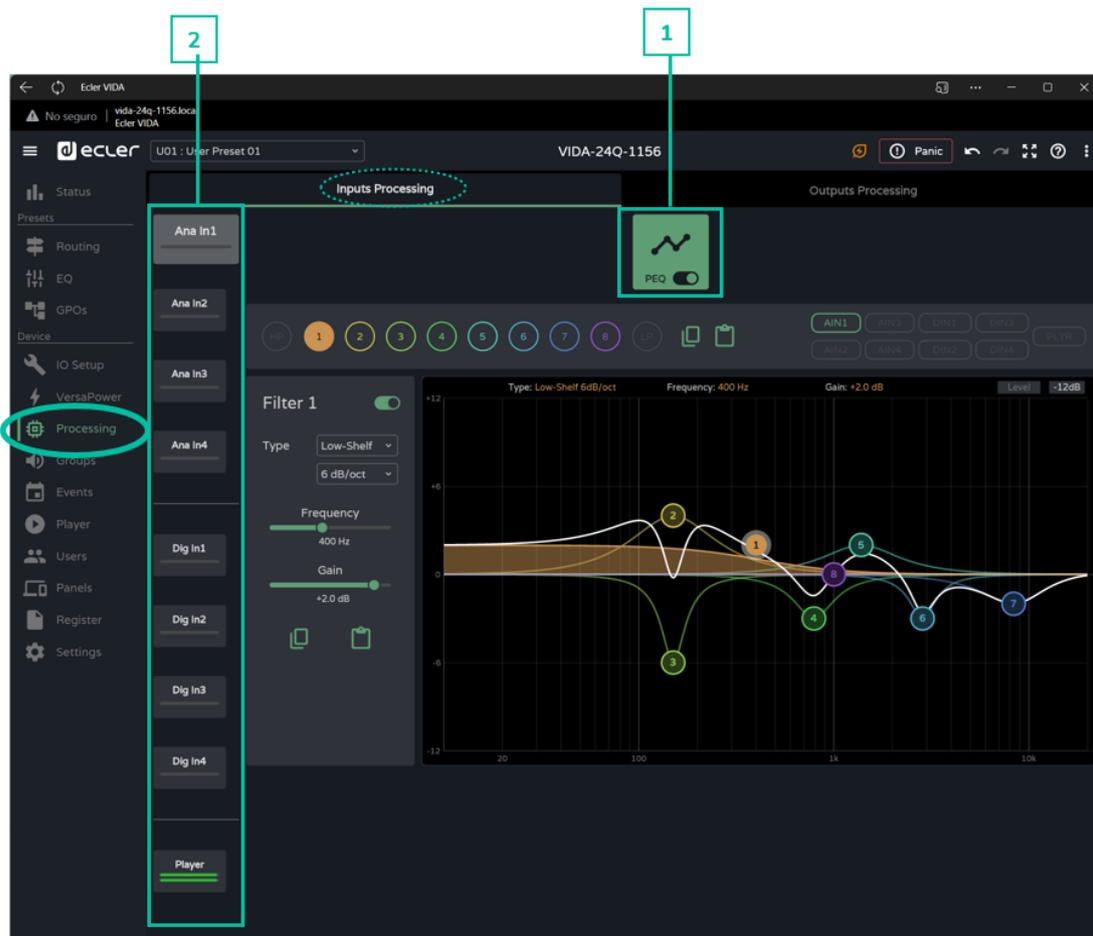
- **VU-Meter des verstärkten Ausganges:** Durch Anklicken des Zahlenwerts können verschiedene Messungen des Signals vor und nach dem Verstärker angezeigt werden.
- **Konfigurationswerte:**
 - **Sensitivity:** Eingestellte Empfindlichkeit
 - **Max RMS Power:** Maximale Dauerleistung, die der betreffende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

8.12 PROCESSING (VERARBEITUNG)

8.12.1 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 8 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.**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder Protokoll App
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
EINBAU und ANSCHLUSS	
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	
TECHNISCHE DATEN	



Aktiviertes aber nicht ausgewähltes Modul

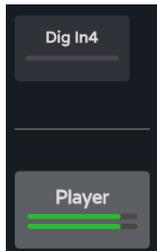


Deaktiviertes und nicht ausgewähltes Modul



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

2. Eingänge

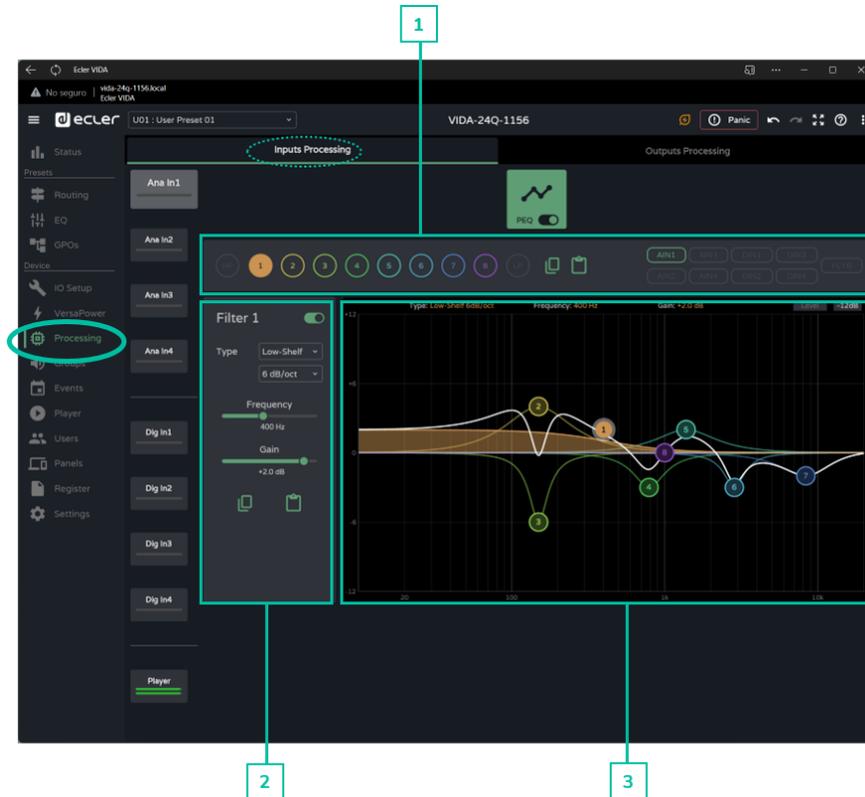


Auswahl des Eingangs: Der ausgewählte Eingang hebt sich durch ein größeres und heller leuchtendes Symbol von den anderen Eingängen ab.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		WebGUI Verbindung	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll	
		VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN		

8.12.1.1 PEQ INPUTS (PARAMETRISCHER EINGANGS-EQUALIZER)

Unabhängiger parametrischer Equalizer (PEQ) mit 10 Filtern (2 x Crossover und 8 x konfigurierbar) für jeden der Eingänge (analog, digital und Audio-Player)



1. Filterauswahl und Equalizer-Kurve



Filterauswahl. Hier werden die PEQ-Filter bezüglich der Darstellung und Einstellung der Parameter ausgewählt.



Filter **ausgewählt und aktiviert**



Filter **ausgewählt und deaktiviert**



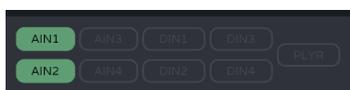
Filter **aktiviert, aber nicht ausgewählt**



Filter **deaktiviert und nicht ausgewählt**



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



Dient zur **Visualisierung der EQ-Kurven** der verschiedenen Eingänge

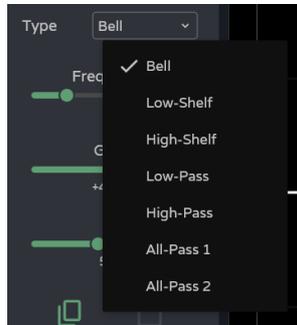


HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing
	Equalizer
EINBAU und ANSCHLUSS	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen
	Player
FUNKTIONEN Der BEDienung	Ereignisse
	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll
	App

2. Parameter eines Filters

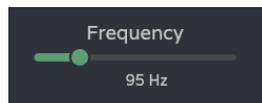


Bezeichnung des Filters und Taste zu dessen Aktivierung/Deaktivierung

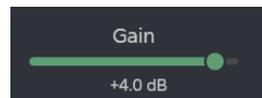


Auswahl des **Filtertyps**:

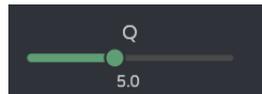
- Bell (Glocke)
- Low-Shelf (Kuhschwanz)
- High-Shelf (Kuhschwanz)
- Low-Pass (Tiefpass)
- High-Pass (Hochpass)
- All-Pass (Allpass)



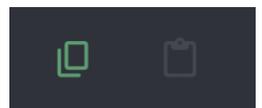
Einstellung der **Filter-Mittenfrequenz**



Einstellung des **Filter-Gains**

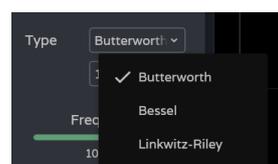
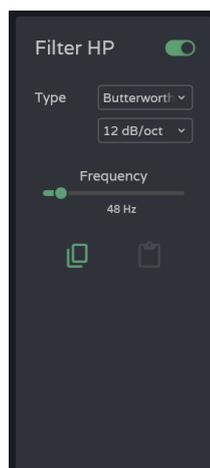


Einstellung des **Filter-Q-Faktors**

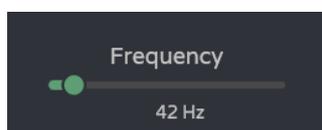


Kopieren und Einfügen der Filter-Parameter

Parameter eines Filters: Crossover



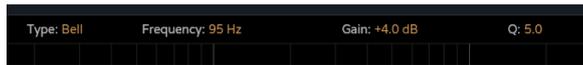
Auswahl des **Filtertyps**



Einstellung der **Grenzfrequenz**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

3. Grafische Bearbeitung und Anzeige



Aktuelle Parameter des ausgewählten Filters

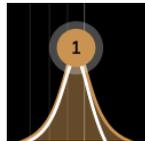


Taste *Level*: Anzeige der EQ-Kurve mit Ausgangspegel



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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Power Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

8.12.2 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 8 vollständig konfigurierbare Filter
- **Limit.:** Limiter



Verarbeitungsmodule



Bearbeitung der Verarbeitungsmodule 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.

Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
WebGUI Verbindung	WebGUI Verbindung	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	VORSICHTSMASSNAHMEN	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
LIEFERUMFANG	LIEFERUMFANG	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
BESCHREIBUNG und MERKMALE	BESCHREIBUNG und MERKMALE	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
EINBAU und ANSCHLUSS	EINBAU und ANSCHLUSS	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
TECHNISCHE DATEN	TECHNISCHE DATEN	Logout	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App



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

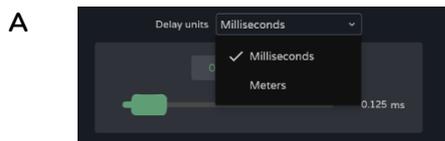
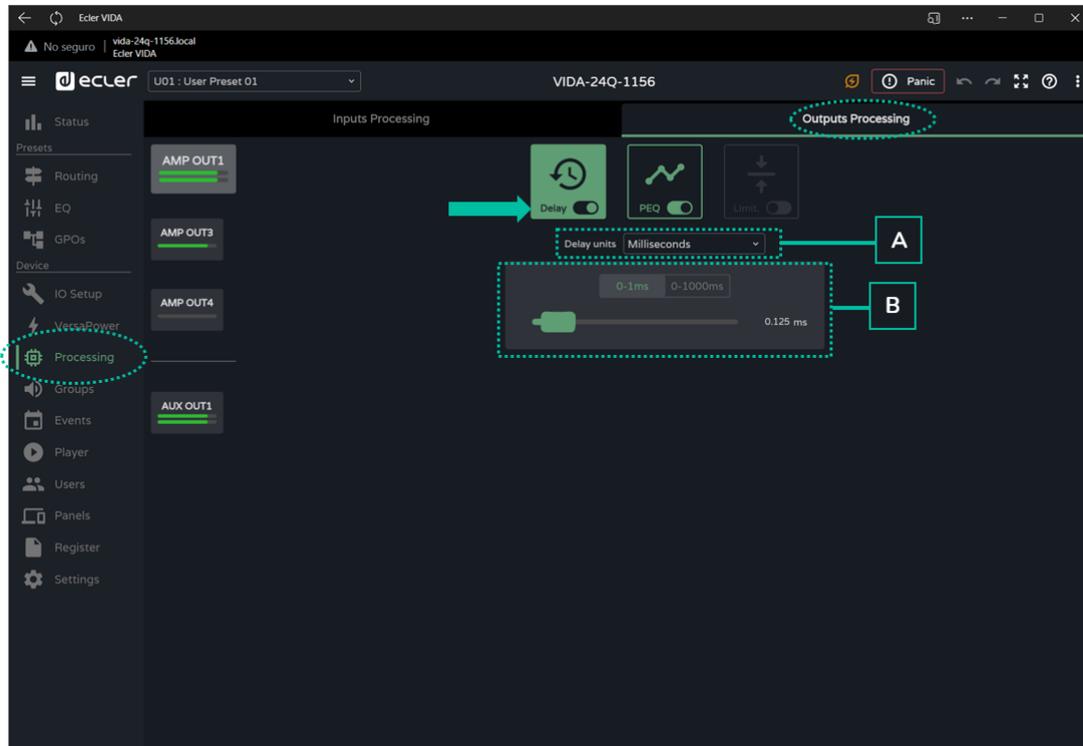


Auswahl des Ausgangs: Der ausgewählte Ausgang hebt sich gegenüber den anderen durch ein grösseres und heller leuchtendes Symbol hervor.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

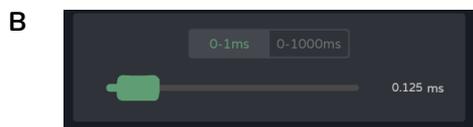
8.12.2.1 DELAY: VERZÖGERUNG

Verzögerung des Ausgangs-Signals



Auswahl der Einheit:

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



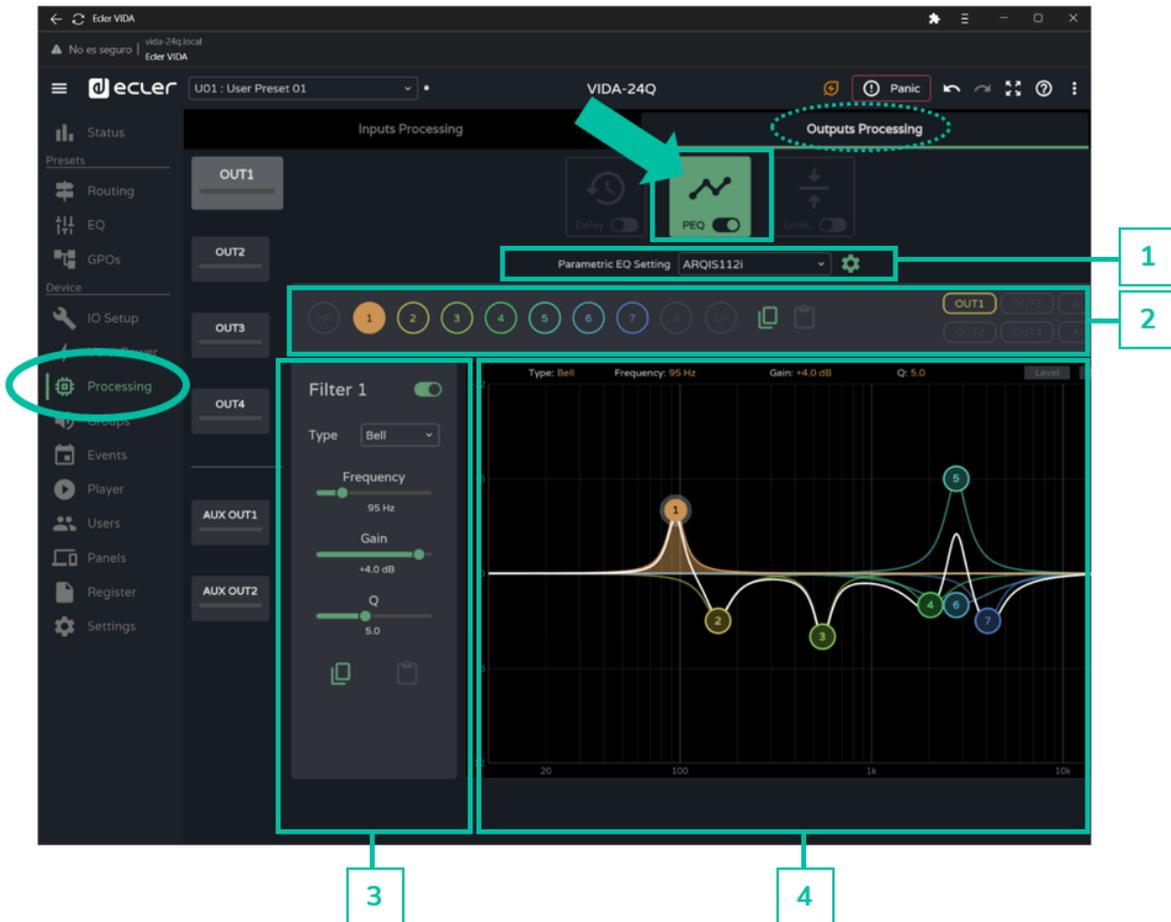
Einstellung der Verzögerung mittels Fader oder durch Eingabe des numerischen Werts:

- **Genau** 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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

8.12.2.2 PEQ OUTPUTS (PARAMETRISCHER AUSGANGS-EQ)

Dient zur individuellen **Auswahl** von **Presets** des **parametrischen Equalizers** mit **10 Filtern** (2 Crossover und 8 konfigurierbar) für jeden einzelnen der verstärkten Ausgänge und der Hilfsausgänge.

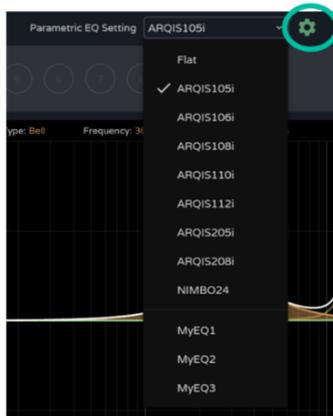


💡 Im Gegensatz zum Benutzer-GEQ wird die **Konfiguration des PEQs** für die **einzelnen Ausgänge** nicht in den Benutzer-Presets, sondern in den **Geräteeinstellungen gespeichert**.

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

Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET
VORSICHTSMASSNAHMEN	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
LEIFERUMFANG	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
EINBAU und ANSCHLUSS	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll

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

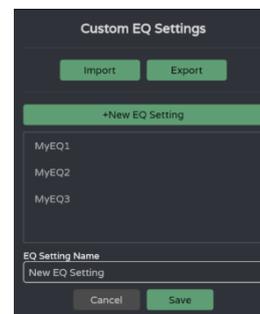


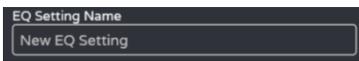
- Die Einstellung „Flat“ (flach) **setzt alle Filter auf ihre Standardwerte zurück**
- Wird einer dieser Werte verändert, so wird er am PEQ als „*custom*“, also als **benutzerdefinierte Einstellung** angezeigt.

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	
1	MyEQ1	0	15 1000.00	0.00	1.00	
2	MyEQ1	1	1 95.00	4.00	5.00	
3	MyEQ1	1	1 158.00	-3.00	3.00	
4	MyEQ1	1	1 255.00	-4.00	5.00	
5	MyEQ1	1	1 2030.00	-2.00	2.00	
6	MyEQ1	1	1 2770.00	6.00	4.00	
7	MyEQ1	1	1 2770.00	-2.00	1.00	
8	MyEQ1	1	1 4050.00	-3.00	3.00	
9	MyEQ1	0	14 1000.00	0.00	1.00	
10	MyEQ1	0	14 16000.00	0.00	1.00	
11	MyEQ2	1	1 360.00	3.00	1.00	
12	MyEQ2	0	15 1000.00	0.00	1.00	
13	MyEQ2	1	1 1970.00	-2.00	5.60	
14	MyEQ2	1	1 3440.00	2.00	1.00	
15	MyEQ2	1	1 5000.00	-1.00	3.00	
16	MyEQ2	0	1 1000.00	0.00	1.00	
17	MyEQ2	0	1 1000.00	0.00	1.00	
18	MyEQ2	0	1 1000.00	0.00	1.00	
19	MyEQ2	0	1 1000.00	0.00	1.00	
20	MyEQ2	0	14 1000.00	0.00	1.00	
21	MyEQ2	0	14 16000.00	0.00	1.00	
22	MyEQ3	0	15 1000.00	0.00	1.00	
23	MyEQ3	1	1 300.00	3.00	1.00	
24	MyEQ3	1	1 1310.00	4.00	5.60	
25	MyEQ3	1	1 3630.00	7.00	14.00	
26	MyEQ3	1	1 6030.00	2.00	1.00	
27	MyEQ3	0	1 1000.00	0.00	1.00	
28	MyEQ3	0	1 1000.00	0.00	1.00	
29	MyEQ3	0	1 1000.00	0.00	1.00	
30	MyEQ3	0	14 1000.00	0.00	1.00	
31	MyEQ3	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

Web GUI
 WebGUI Home und Aktualisierungen
 WebGUI Verbindung Login Navigation Status Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge Gruppen Player Fernbedienfelder Protokoll App
 VORSICHTSMASSNAHMEN LIEFERUMFANG BESCHREIBUNG und MERKMALE EINBAU und ANSCHLUSS INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER TECHNISCHE DATEN

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**



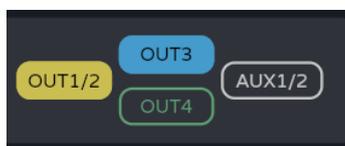
Filter **aktiviert, aber nicht ausgewählt**



Filter **nicht ausgewählt und nicht aktiviert**



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



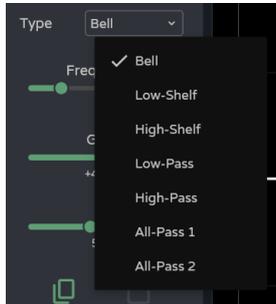
Visualisierung der EQ-Kurven der einzelnen Ausgänge



3. Parameter eines Filters

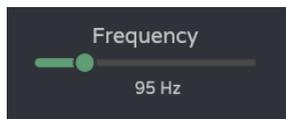


Bezeichnung des Filters und Taste zu dessen Aktivierung/Deaktivierung

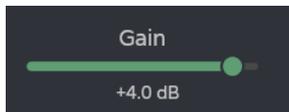


Auswahl des Filtertyps:

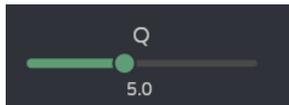
- Bell (Glocke)
- High-Shelf (Kuhschwanz)
- Low-Shelf (Kuhschwanz)
- High-Pass (Hochpass)
- Low-Pass (Tiefpass)
- All-Pass (Allpass)



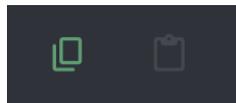
Einstellung der Mittenfrequenz des Filters



Gain-Einstellung des Filters

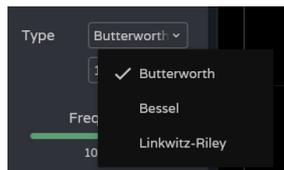
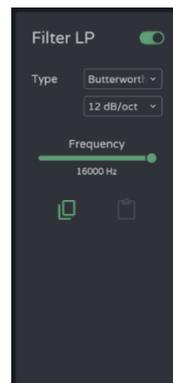


Q-Faktor-Einstellung des Filters

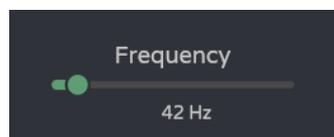


Filterparameter kopieren und einfügen

Parameter eines Filters: Crossover



Auswahl des Filtertyps



Auswahl der Grenzfrequenz

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

4. Grafische Bearbeitung und Anzeige:

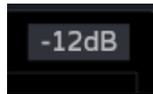
Bearbeitung der Filter-Parameter über dessen grafische Darstellung.



Aktuelle Parameter des ausgewählten Filters

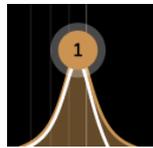


Taste „Level“: **Anzeige der EQ-Kurve** mit Ausgangspegel



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

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



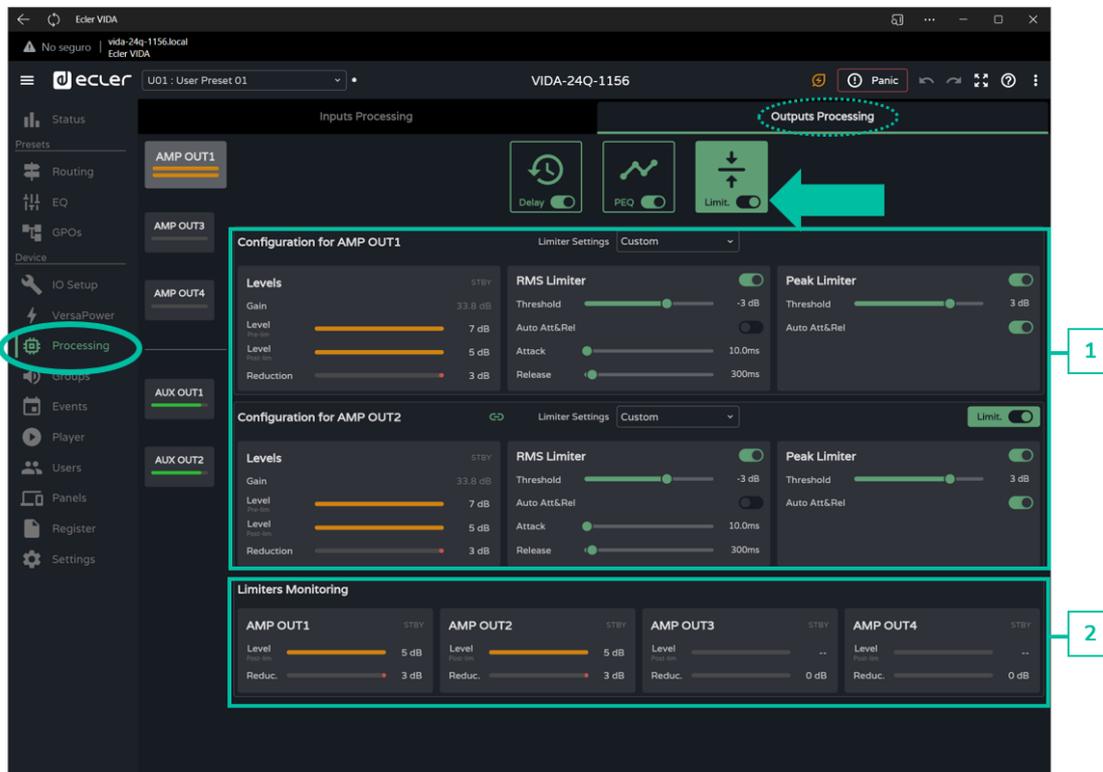
Ausgewähltes Filter:

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

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Loggin	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN								

8.12.2.3 LIMITERS (LIMITER)

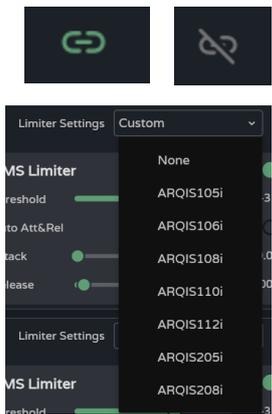
RMS- und Peak-Limiter des Ausgangssignals



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.

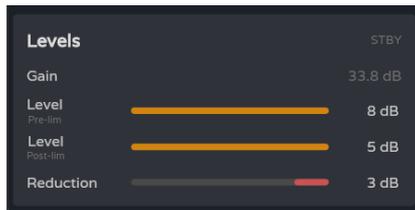


Taste zur **Verknüpfung** der Limiter von Stereo-Ausgängen

Limiter Settings: Auswahl der automatischen Einstellung der Limiter

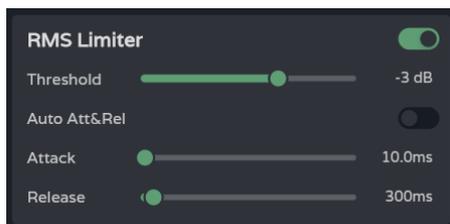
- Die Option „None“ (keiner) setzt alle Limiter auf ihre Standardwerte zurück.
- Wird einer der Parameter geändert, so wird er als „*custom*“ angezeigt, also als benutzerdefinierte Einstellung.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing
	VersaPower
ANSCHLUSS	Verarbeitung
	Gruppen
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Player
	Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse
	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll
	App



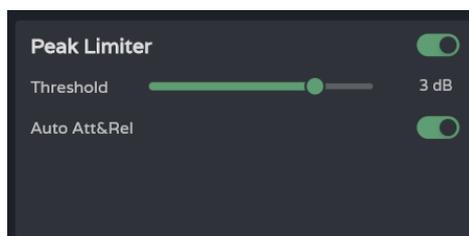
Überwachung der Ausgangspegel:

- **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



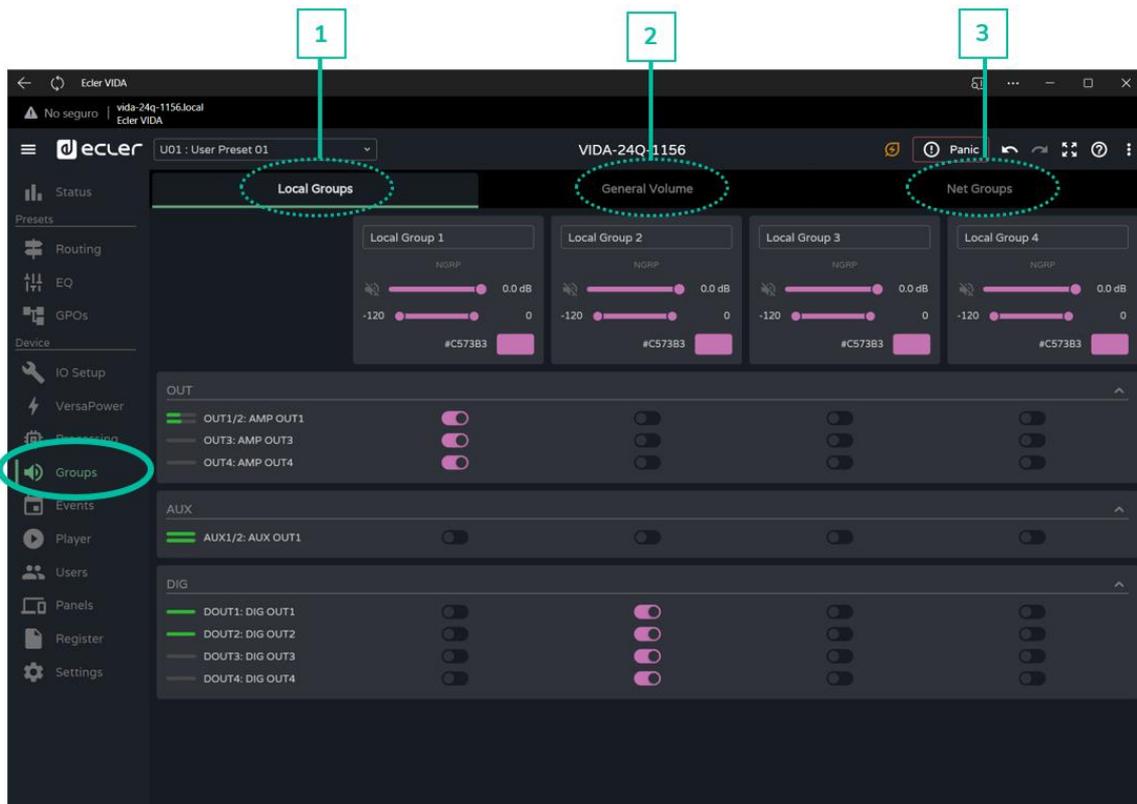
Überwachung und Absenkung der Pegel an den 4 Ausgängen

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

8.13 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.

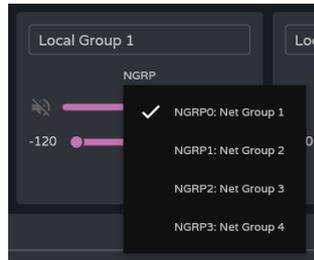


1. Local Groups:

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

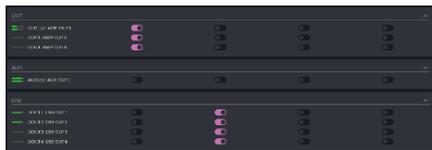
- In der Verarbeitungskette sind die Gruppen-Lautstärkereglern hinter den Lautstärkereglern der Ausgänge angesiedelt, aber vor dem allgemeinen Lautstärkereglern (General Volume).

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge VersaPower Verarbeitung Gruppen
INBETRIEBNAHME und BETRIEB	Player Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEBIEBER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



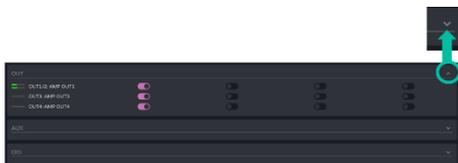
Konfiguration der Gruppe:

- **Label:** Bezeichnung der Gruppe
- **NGRP:** Netzwerkgruppe. Ist die Anzeige erleuchtet, so gehört die Gruppe mindestens einer Netzwerkgruppe an. Durch Anklicken der Anzeige erscheint die Liste der Gruppen, denen sie angehört; diese kann von hier aus schnell und einfach bearbeitet werden.
- **Lautstärkeregelung** 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 zu einer lokalen Gruppe

Jede Spalte entspricht einer Gruppe: Alle in einer Spalte aktivierten Ausgänge gehören zur gleichen Gruppe.



Hier besteht die Möglichkeit, die Anzahl der Ausgänge zu **erweitern** oder zu **verringern**.

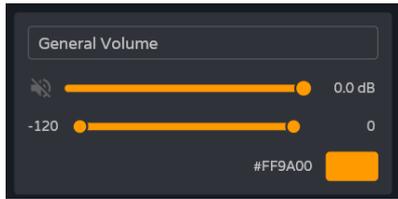
2. General Volume:

Lokale Gruppe zur Regelung der Lautstärke der verstärkten Ausgänge

Unterschiede zwischen *General Volume* (allgemeine Lautstärke) und einer lokalen Gruppe:

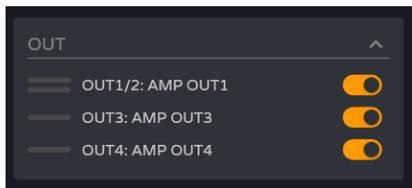
- In der Verarbeitungskette sind die Gruppen-Lautstärkereglern nach den Lautstärkereglern der Ausgänge angesiedelt, aber vor dem Regler der allgemeinen Lautstärke (*General Volume*).
- Die allgemeine Lautstärkegruppe ist eine lokale Gruppe und kann keiner Netzwerkgruppe angehören.
- Die allgemeine Lautstärke gilt ausschließlich für verstärkte Ausgänge.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



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**.



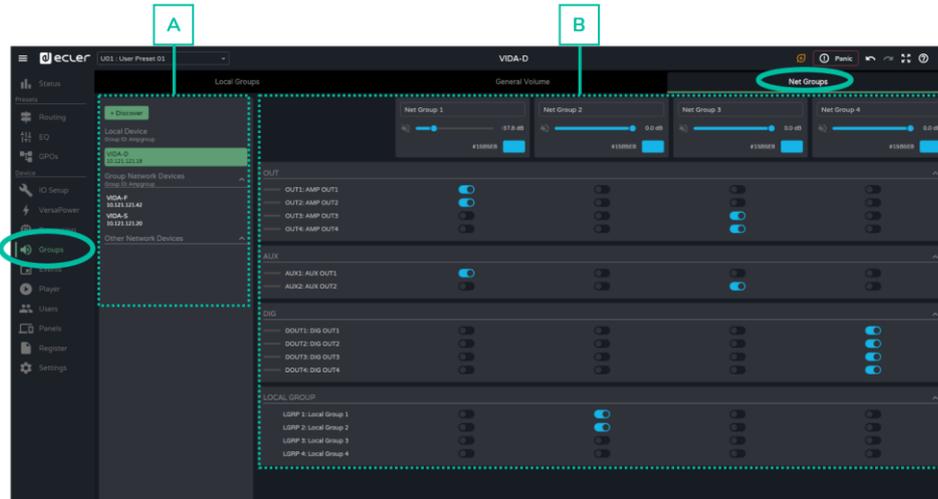
- Die Gruppen-Lautstärkereglern sind am Ende der Verarbeitungskette angesiedelt.
- Ein Ausgang kann mehreren Netzwerkgruppen angehören.
- Gehört ein Ausgang mehreren Gruppen an, so wird seine Lautstärke von den verschiedenen Lautstärkereglern der Netzwerkgruppen beeinflusst.
- Es gibt maximal 4 Netzwerkgruppen 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-16Q*, VIDA-24Q und VIDA-48Q*) geregelt werden.

* VIDA-16Q und VIDA-48Q werden in Kürze lieferbar sein.



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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll



A. Gerätesteuerung



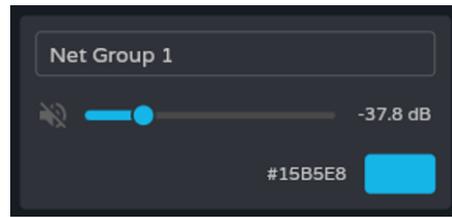
- **Discover:** Findet VIDA-Geräte im selben lokalen Netzwerk
- **Local Device:** Angeschlossenes lokales Gerät. Es werden die Gruppen-ID, die Gerätebezeichnung und die IP-Adresse angezeigt.
- **Group Network Devices:** Netzwerkgruppen-Geräte mit der gleichen Gruppen-ID wie das lokale Gerät. Es werden 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.

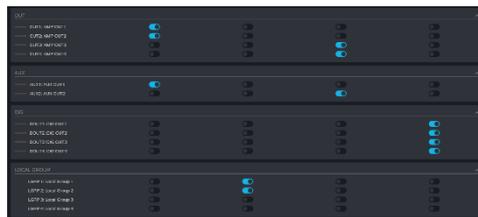
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs VersaPower Verarbeitung
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Gruppen Player
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll App
TECHNISCHE DATEN	

B. Konfiguration von Netzwerkgruppen



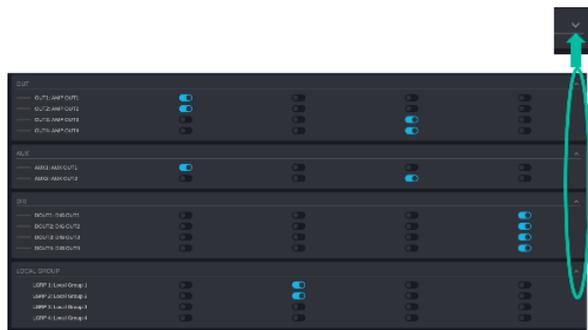
Konfiguration der Gruppe:

- **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.

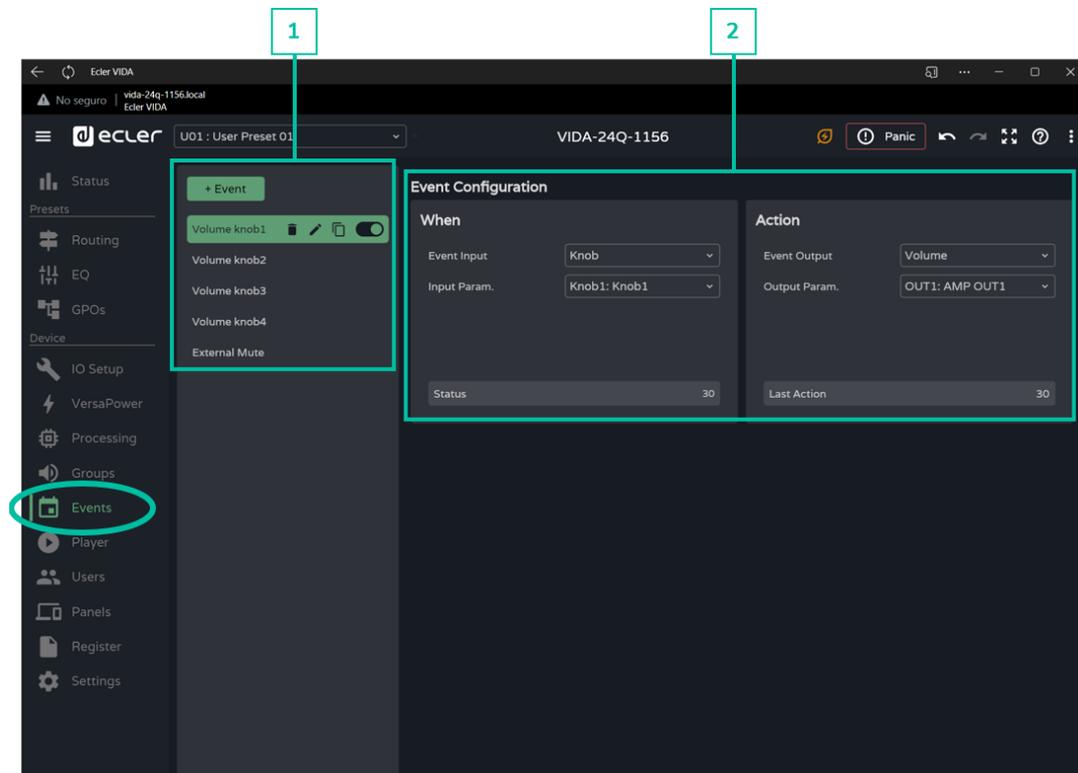


Die Anzahl der Ausgänge kann **erweitert** oder **verringert** werden.

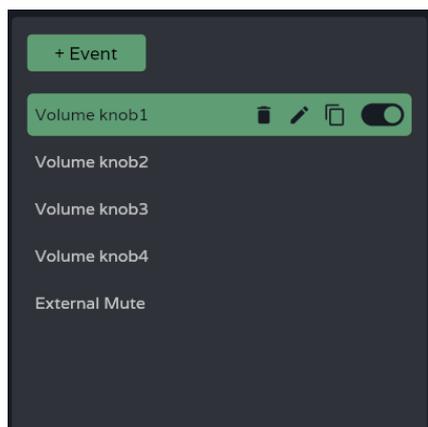
HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN								

8.14 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

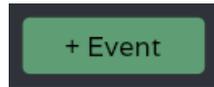


Bearbeitung der Liste der im Gerät verfügbaren Ereignisse. Es können Elemente aus der Liste zur Visualisierung und Konfiguration von Parametern ausgewählt werden; daneben können bestimmte Vorgänge schnell und ohne Notwendigkeit, die Konfigurationsseite zu öffnen, erledigt werden.

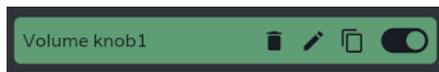
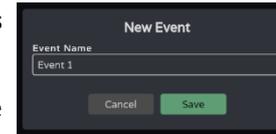
Standardmäßig gibt es 5 Ereignisse, die geändert, deaktiviert oder entfernt werden können. Bei jeder Zurücksetzung des Geräts auf seine Werkseinstellungen werden diese Standardereignisse wiederhergestellt.

- **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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENTRIEBNAHME und BEDIENTRIEBNAHME	Protokoll TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENTRIEBNAHME	App
TECHNISCHE DATEN	Protokoll



- 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



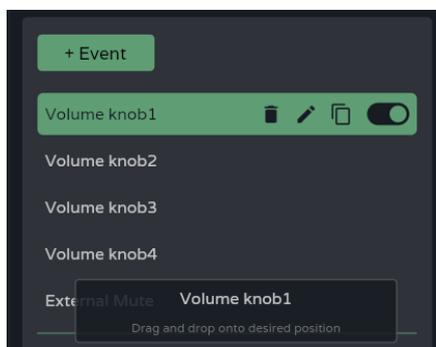
: Ereignis umbenennen



: 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.



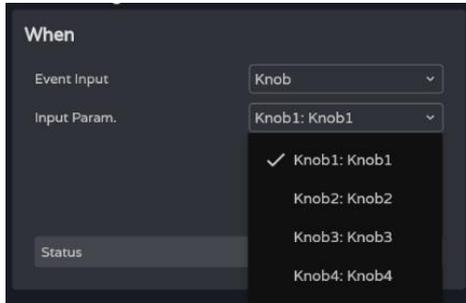
Die Position eines Ereignisses hat nichts mit einer eventuellen Priorität gegenüber anderen Ereignissen zu tun.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
ANSCHLUSS	Routing Equalizer GPOs
BEDIENTAFEL	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player
TECHNISCHE DATEN	Eventnisse Ereignis TP-NET Protokoll App

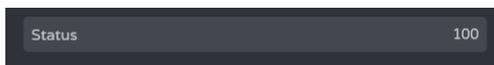
8.14.1 EVENT KNOB (DREHREGLER-EREIGNIS)

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

When (Wann)

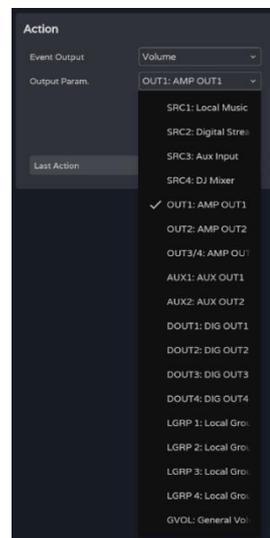


Es stehen 4 Drehregler (*Knobs*) zur Verfügung.

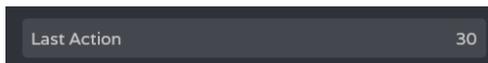


Status: Aktueller Zustand des Drehreglers, wobei 0 den Minimalwert darstellt (links) und 100 den Maximalwert (rechts)

Action (Aktion)



Lautstärkeregelung eines Audiosignals



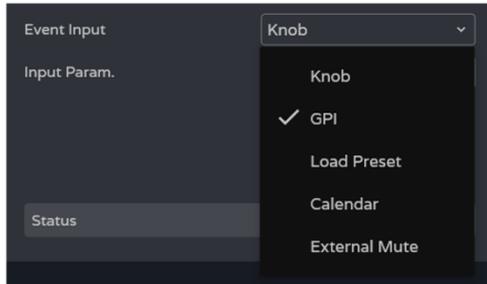
Last action: Letzte Aktion des Ereignisses

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN								

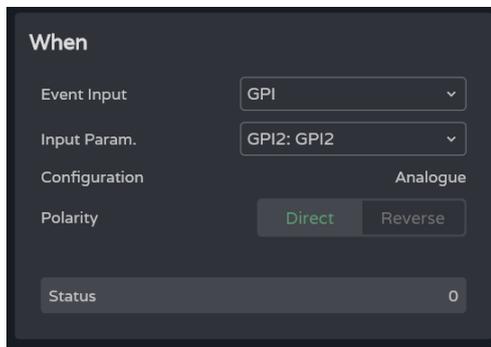
8.14.2 EVENT GPI (GPI-EREIGNIS)

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

When (Wann)



Es stehen 4 GPIs zur Verfügung



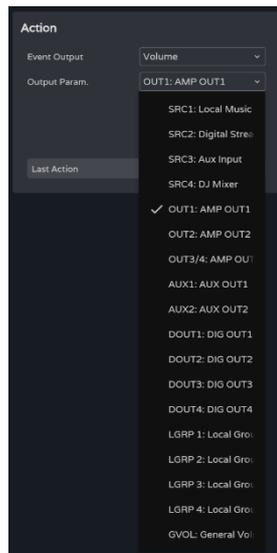
- **Input param.:** GPI, der das Ereignis auslösen soll
- **Configuration: Konfiguration des GPIs:** analog (Werte von 0 bis 100) oder digital (Werte 0 oder 100). Je nach Betriebsart des GPIs werden im Abschnitt *Action* (Aktion) die entsprechenden Optionen angezeigt. Konfigurierbar im Menü *SETTINGS / 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

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDienung	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN								

Action (Analogmodus)



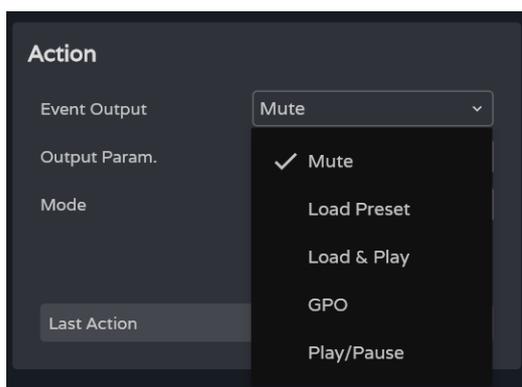
Lautstärkeregelung eines Audiosignals



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)

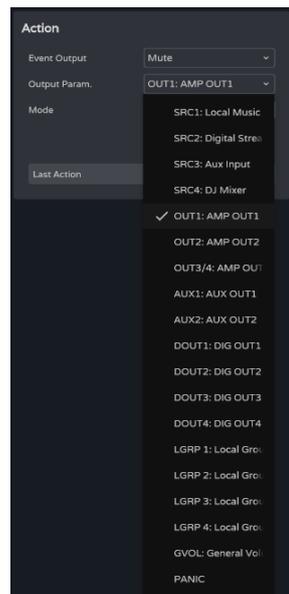


Ein **digitales GPI-Ereignis** lässt die folgenden Aktionen zu:

- **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**

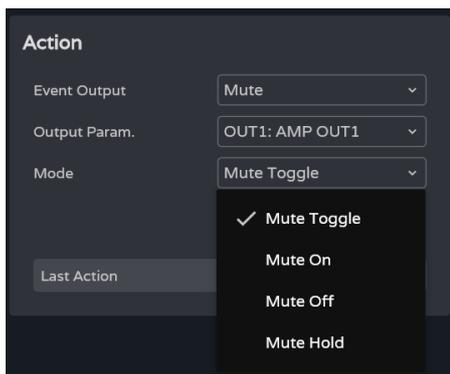
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Fernbedienfelder Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

Mute (Stummschaltung)



Schaltet das angegebene Audiosignal stumm.

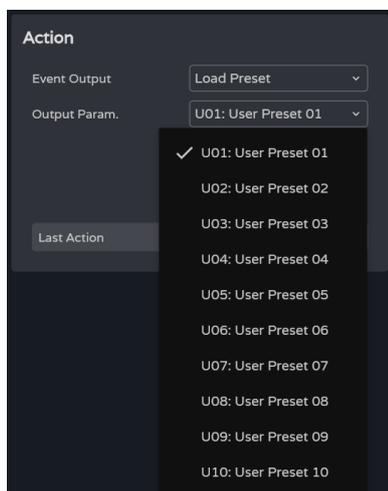
PANIC schaltet alle Ausgänge stumm.



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.

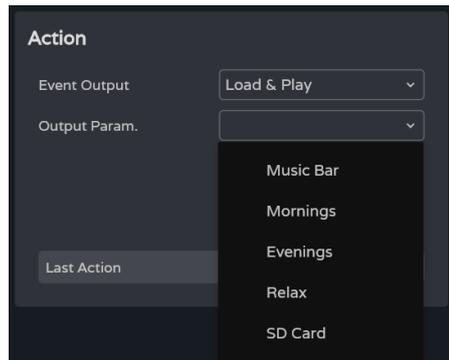
Load Preset (Preset laden)



Lädt das angegebene Preset

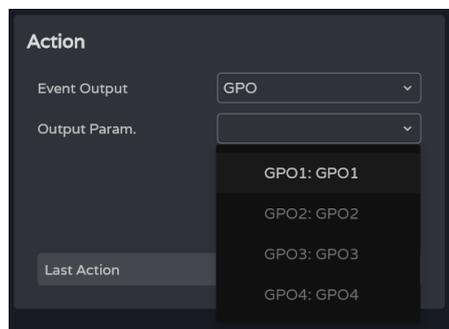
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing
	Equalizer
ANSCHLUSS	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	Verarbeitung
	Gruppen
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Player
	Ereignisse
TECHNISCHE DATEN	Fernbedienfelder
	TP-NET Protokoll
	App

Load & Play



Lädt die angegebene Wiedergabeliste und spielt sie ab

GPO

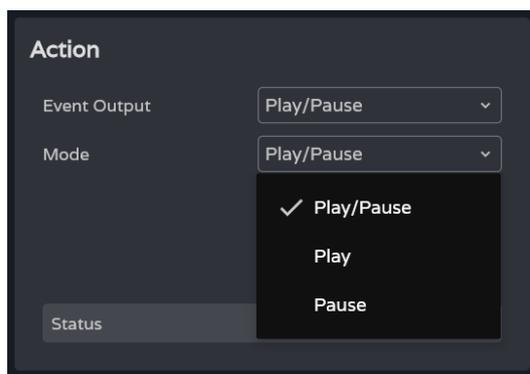


Ändert den Zustand des angegebenen GPOs

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

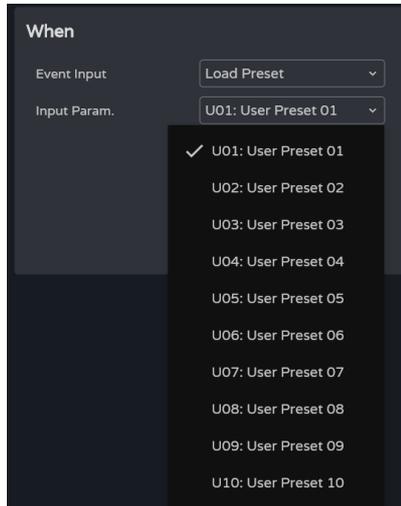
- **Play/Pause:** Schaltet zwischen Fortsetzen und Anhalten der Wiedergabe um
- **Play:** Ändert den Wiedergabezustand auf *Play*, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players
- **Pause:** Ändert den Wiedergabezustand auf *Pause*, unabhängig vom aktuellen Zustand des Players

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

8.14.3 EVENT LOAD PRESET (PRESET-AUFRUF-EREIGNIS)

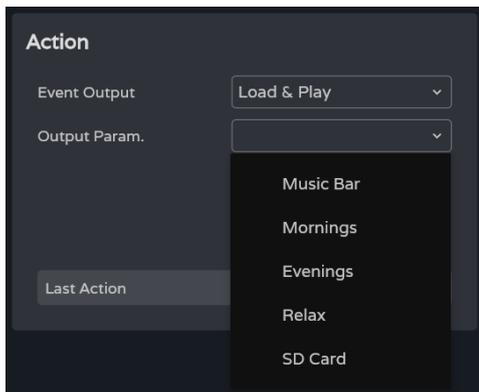
Ereigniseingang ist das Laden eines Presets

When (Wann)



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

Action (Aktion)

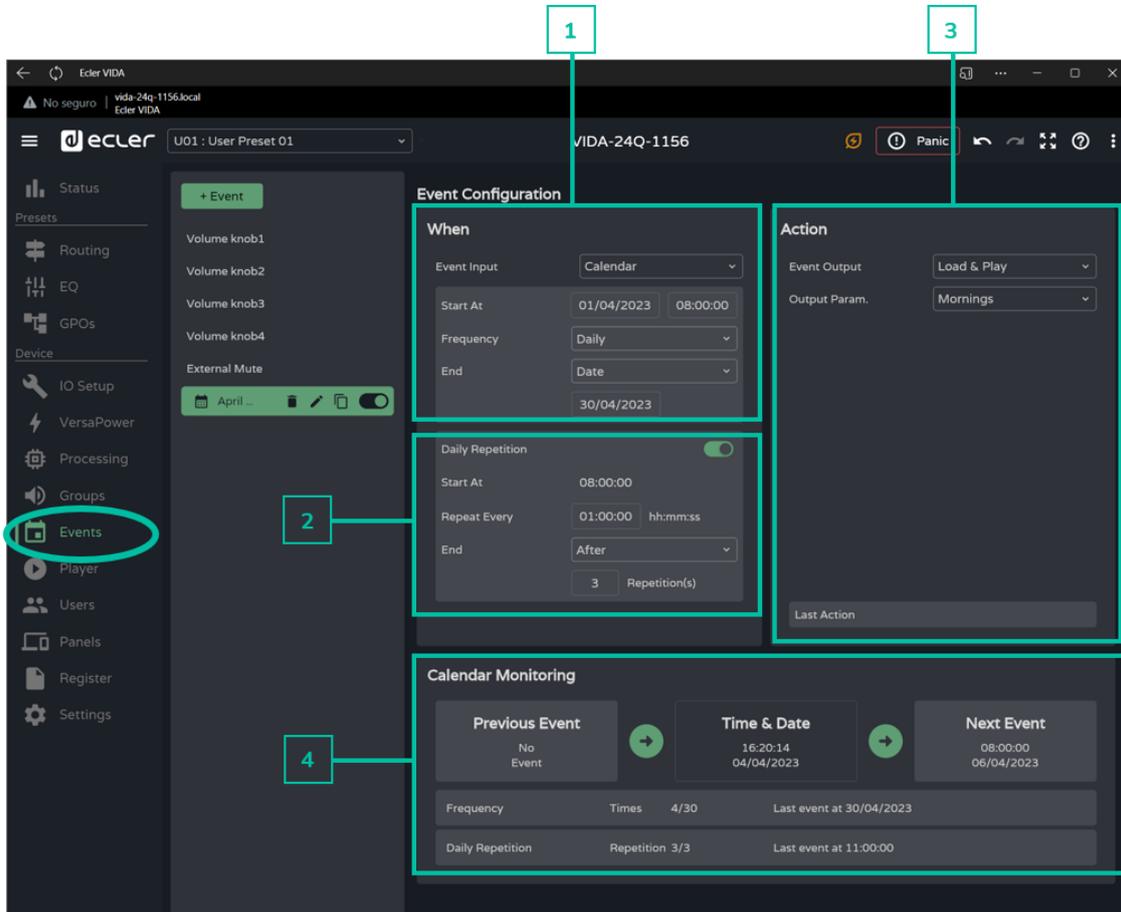


Laden und Wiedergabe der angegebenen Wiedergabeliste

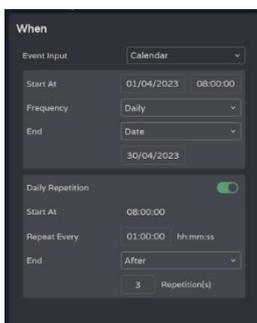
HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET
LIEFERUMFANG										
BESCHREIBUNG und MERKMALE										
ANSCHLUSS										
BEDIENTUNGS- und BEDIENTUNGS- und										
FUNKTIONEN Der										
BEDIENFELDER										
TECHNISCHE DATEN										

8.14.4 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)



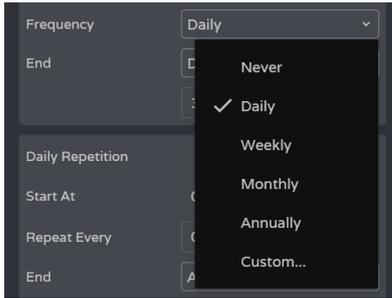
Konfiguration der Parameter Datum/Uhrzeit der Auslösung und Wiederholungsbedingungen des Ereignisses



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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
	Navigation Status
LIEFERUMFANG	Routing
	VersaPower
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer
	GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Gruppen
INBETRIEBNAHME und BEDIENTUNG	Player
	Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENTELDER	Benutzer
	TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll
	App

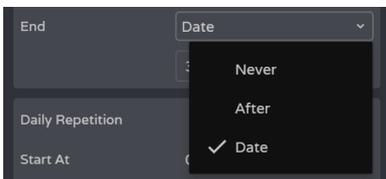


Frequency: Wiederholungsfrequenz des Ereignisses. Tage, an denen das Ereignis zur festgelegten Uhrzeit ausgelöst werden soll

- **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](#)

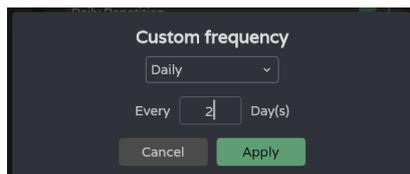


Ende des Ereignisses

- **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

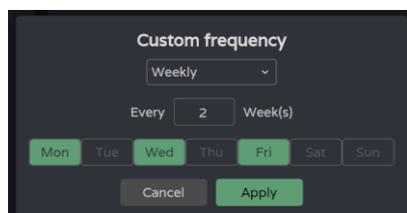
Frequenz individuell festlegen

Die Option Custom Frequency erlaubt eine benutzerspezifische Konfiguration der Auslösefrequenz.



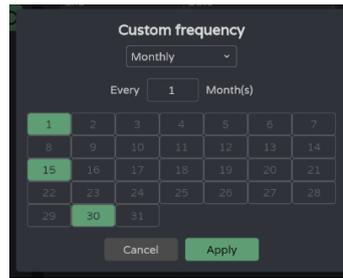
Daily: Tagesfrequenz

Every: Das Ereignis wird alle N Tage ausgelöst.



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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BEDIENTERNAHME und BEDIENTERNAHME	Gruppen Player Fernbedienter
FUNKTIONEN Der BEDIENTERNAHME	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

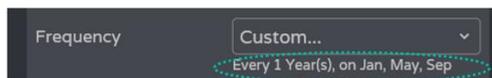


Monthly: Monatsfrequenz: Das Ereignis wird alle N Monate jeweils an den angegebenen Monatstagen ausgelöst.

! 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.

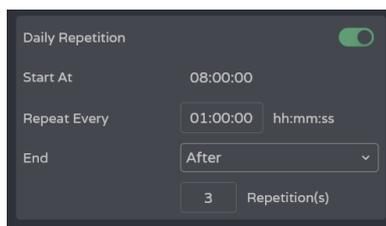


Annually: Jahresfrequenz: Das Ereignis wird alle N Jahre ausgelöst, und zwar jeweils in den angegebenen Monaten **am** dem Startdatum entsprechenden **Tag**.

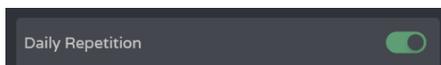


Nach Übernahme der Änderungen erscheint eine kurze Zusammenfassung der Konfiguration der Auslösefrequenz des Ereignisses.

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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router
	Equalizer
ANSCHLUSS	GPOs
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	INBETRIEBNAHME und
	Gruppen
BEDIENFELDER	Player
	Fernbedienfelder
TECHNISCHE DATEN	Benutzer
	TP-NET
	Protokoll
	App

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

Load & Play

GPO

Play/Pause

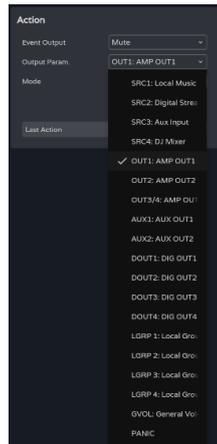
Last Action

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

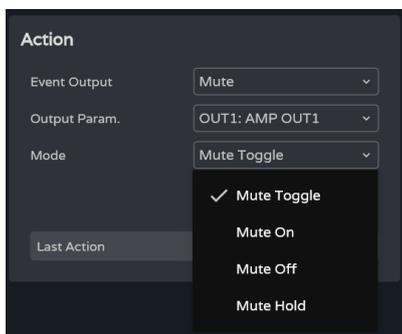
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

A. Action Mute (Aktion Stummschaltung):



Schaltet das angegebene Audiosignal stumm

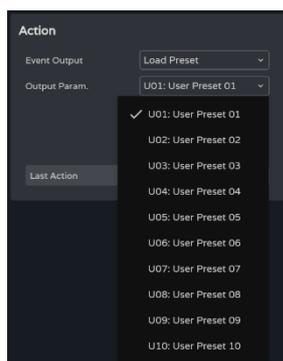
PANIC schaltet sämtliche Ausgänge stumm.



Mode: Betriebsart:

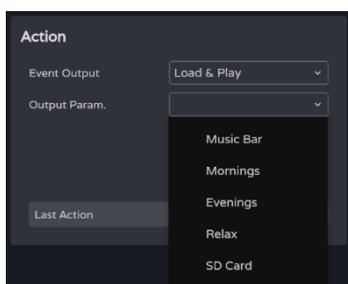
- **Mute Toggle:** Schaltet zwischen *Mute On* und *Mute Off* um
- **Mute On:** Wechselt in den Zustand *Mute On*, unabhängig vom aktuellen Zustand der *Mute*-Taste
- **Mute Off:** Wechselt in den Zustand *Mute On*, unabhängig vom aktuellen Zustand der *Mute*-Taste
- **Mute Hold:** Wechselt in den Zustand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

B. Action Load Preset (Aktion Preset laden):



Lädt das angegebene Preset

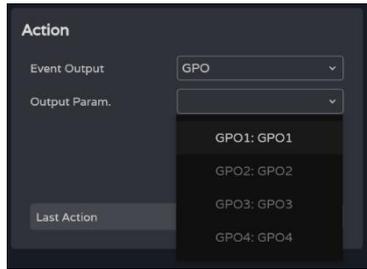
C. Action Load & Play (Aktion Laden & Abspielen):



Lädt die angegebene Wiedergabeliste und spielt sie ab

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Routing VersaPower
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Verarbeitung
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

D. Action GPO (Aktion GPO):

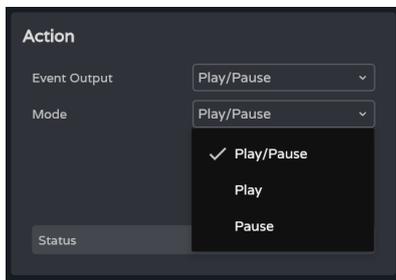


Ändert den Zustand des angegebenen GPOs

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

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

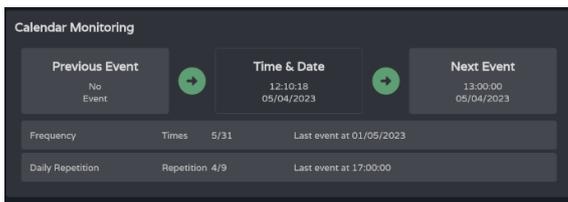
E. Action Play/Pause (Aktion Abspielen/Pause):



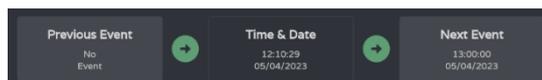
Setzt die aktuell laufende Wiedergabe des Audioplayers fort oder hält sie an

- **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)



Überwachung der Frequenz der Ereignisse und der täglichen Wiederholungen derselben



- Vorheriges Ereignis
- Uhrzeit und Datum
- Nächstes Ereignis

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Routing VersaPower
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

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

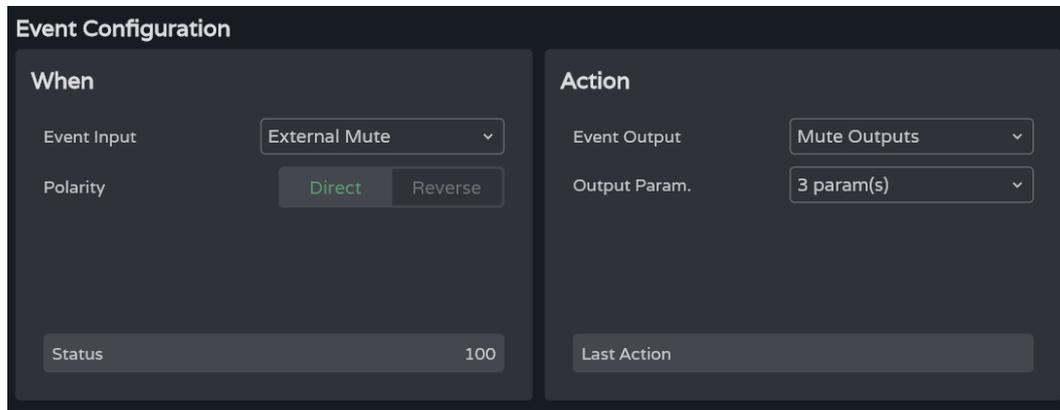
Hier wird angezeigt, wie oft sich das Ereignis am selben Tag wiederholt hat (tägliche Wiederholungen)

- **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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.14.5 EVENT EXTERNAL MUTE (EREIGNIS EXTERNE STUMMSCHALTUNG)

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

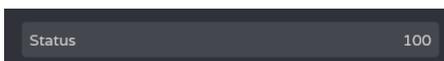


When (Wann)



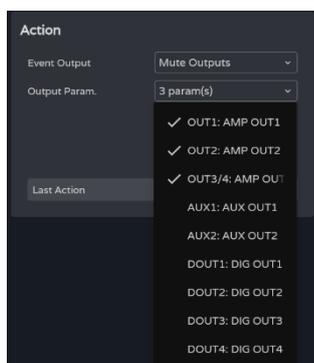
Polarity: Die Polatirät bestimmt, wie das am *External-Mute*-Anschluss empfangene Signal interpretiert wird:

- **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

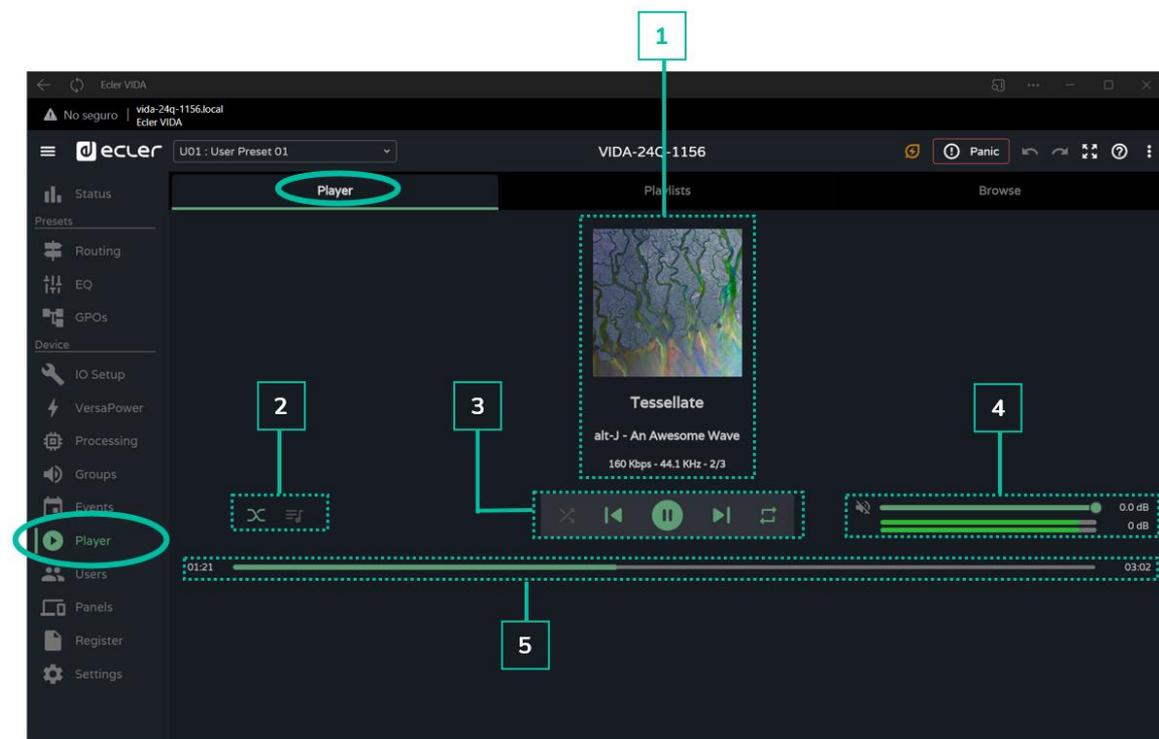
Last Action zeigt NICHT den aktuellen Zustand des *Ext. Mute* an, sondern **den letzten vom Ereignis provozierten Zustand.**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Ein- und Ausgänge
BEDIENTRIEBNAHME und BEDIENTRIEBNAHME	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENTRIEBNAHME	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.15 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:

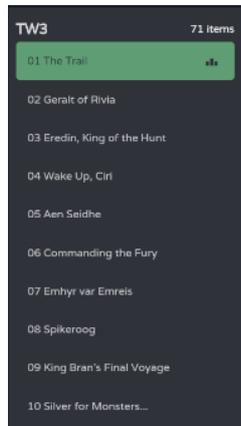
- **Albumcover:** Für ein einwandfreies Funktionieren des Albumcover-Abruf-Services ist eine Internetverbindung erforderlich.
- **Bezeichnungen** (3 Bildschirme): Titel - Interpret - Album
- **Informationen zur Spur:** Bitrate pro Sekunde – Abtastfrequenz – Index innerhalb der Wiedergabeliste

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung der Ein- und Ausgänge Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

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.**



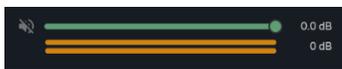
3



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**

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Power Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

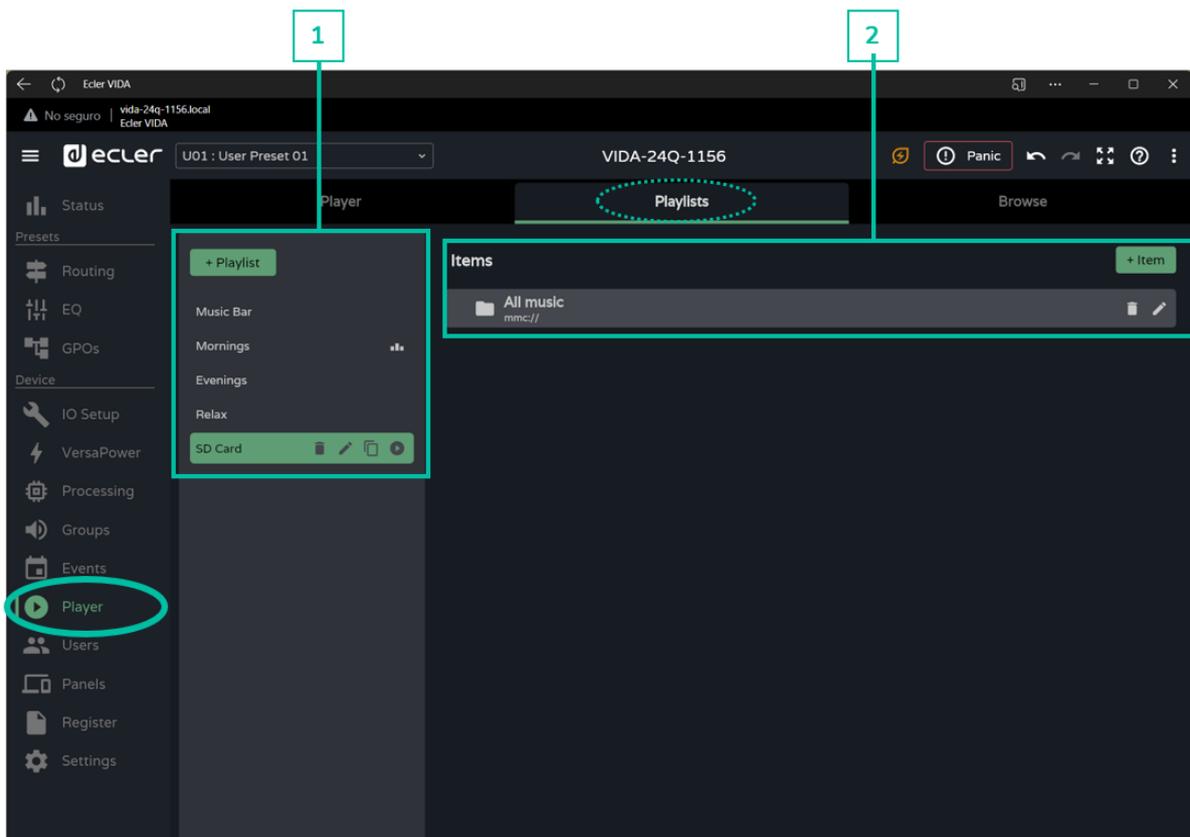
8.15.1 PLAYLISTS (WIEDERGABELISTEN)

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.

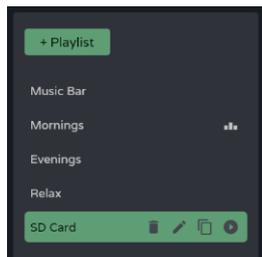
Gültige Audiodateien: MP3, OGG, WAV, FLAC, AIFF

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



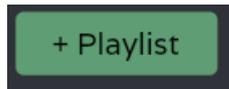
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET Protokoll
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

1. Bedienung der Wiedergabelisten

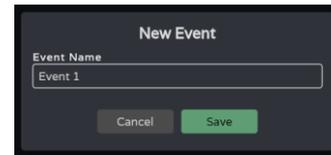


Bedienung der im Gerät verfügbaren Wiedergabelisten

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

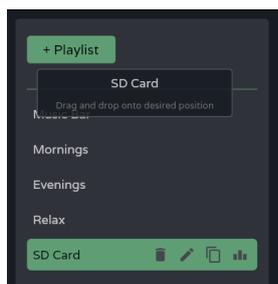


: Liste kopieren



: 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.



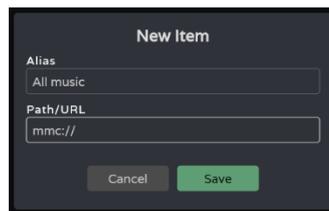
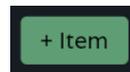
Listen umpositionieren: Ermöglicht die Neuordnung der Wiedergabelisten

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

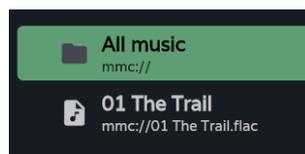
💡 Die Reihenfolge der Wiedergabelisten ist mit der Reihenfolge verknüpft, in der sie auf den Benutzer-Bedienfeldern angezeigt werden.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing
	Equalizer
ANSCHLUSS	VersaPower
	GPOs
BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
	Gruppen
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Player
	Fernbedienfelder
TECHNISCHE DATEN	Ereignisse
	Benutzer TP-NET Protokoll
	Protokoll App

2. Konfiguration der Wiedergabelisten



- 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

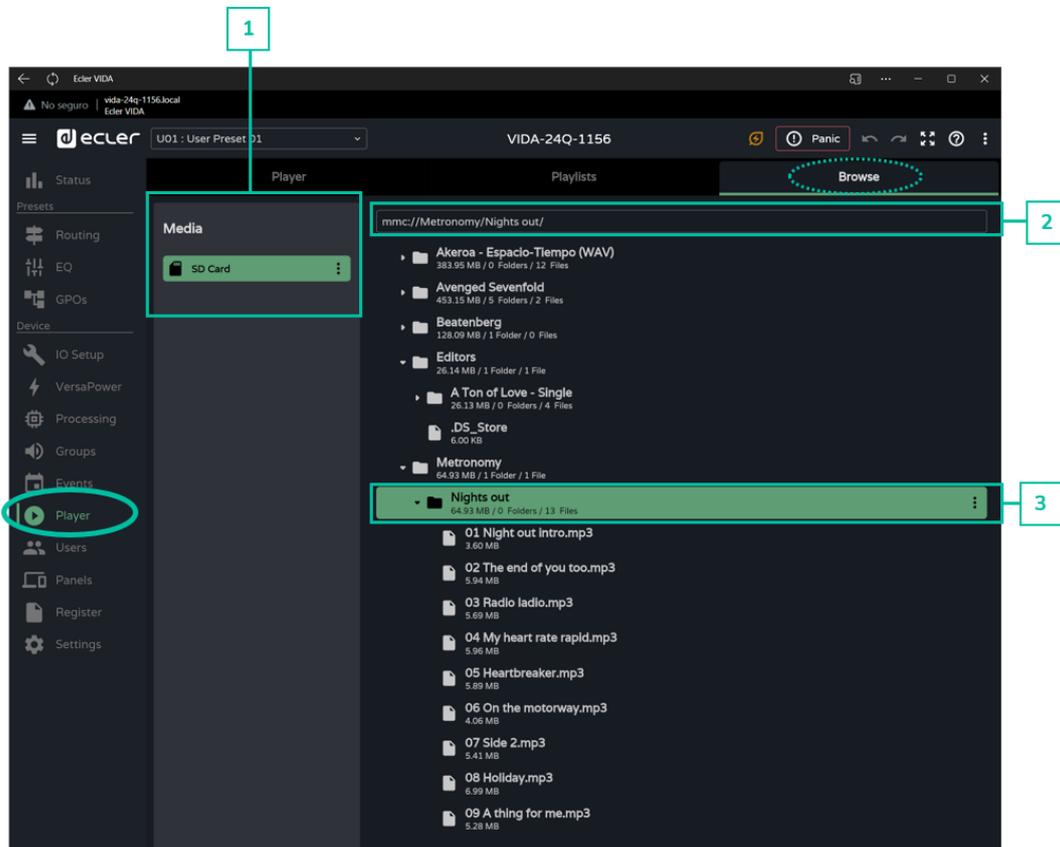


: Element umbenennen

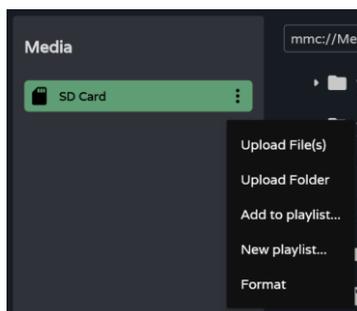
HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDienung	FUNKTIONEN Der BEDIEINFELDER	TECHNISCHE DATEN									

8.15.2 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
	WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation
	Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing
	VersaPower
EINBAU und ANSCHLUSS	Verarbeitung
	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen
	Player
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse
	Benutzer
TECHNISCHE DATEN	TP-NET
	Protokoll
	App

2. Pfad

`mmc://Metronomy/Nights out/`

Adresse oder Pfad des ausgewählten Elements

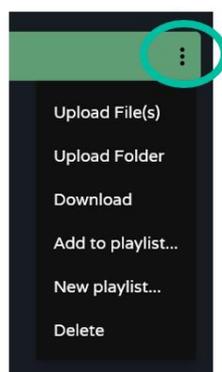
- Wird bei der Auswahl eines Elements **automatisch eingefügt**
- Es kann auch eine **Adresse von Hand** eingegeben werden
- Lässt die Funktionen **Kopieren und Einfügen** zu

3. Ordner und Dateien



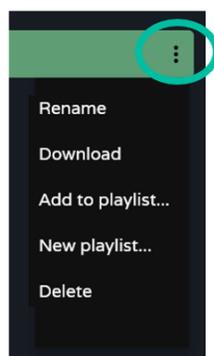
Ordner und Dateien der microSD-Karte:

- 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

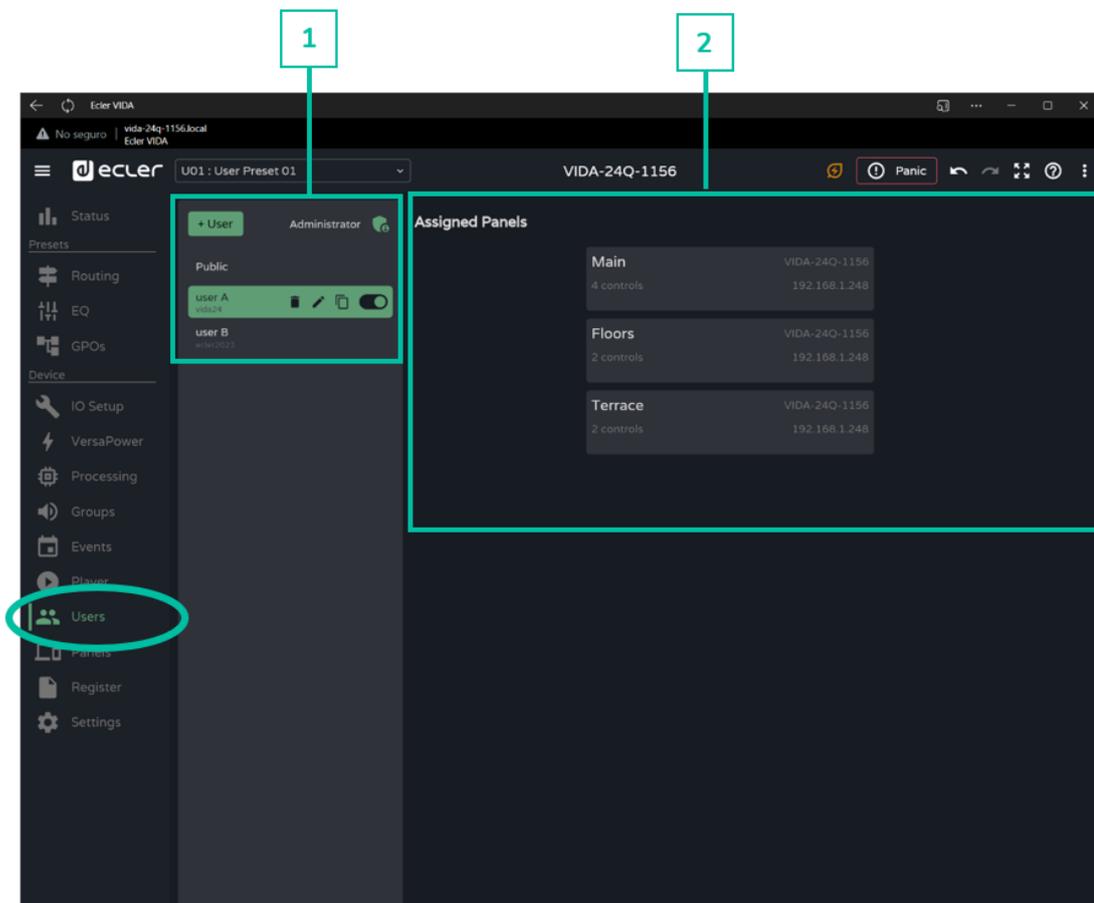
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	Fernbedientafel Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

8.16 USERS (BENUTZER)

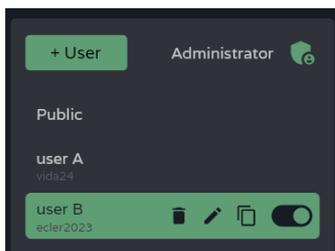
Verwaltung der Benutzer des Geräts und Anzeige der den Benutzern zugewiesenen Bedienfelder.

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.**

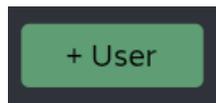


1. Benutzerverwaltung



Verwaltung der im Gerät verfügbaren Benutzer

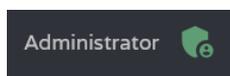
Hier können einzelne Elemente der Liste zur Anzeige der jeweils zugewiesenen Bedienfelder ausgewählt werden, daneben stehen Symbole für den Schnellzugriff zur Verfügung.



Neuen Benutzer hinzufügen

! Zur Aufnahme in die Benutzerliste des Geräts muss dem **neuen Benutzer ein eindeutiger Benutzername** zugewiesen werden.

💡 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.**



Änderung der Zugangsdaten des Administrator-Profils

💡 Standardwert: admin/admin



Benutzer freigeschaltet und ausgewählt



Benutzer freigeschaltet und fokussiert



Benutzer nicht freigeschaltet aber ausgewählt



Benutzer nicht freigeschaltet aber fokussiert



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



: Benutzer vom Gerät löschen



: Benutzer umbenennen und neues Passwort zuweisen



: Benutzer kopieren

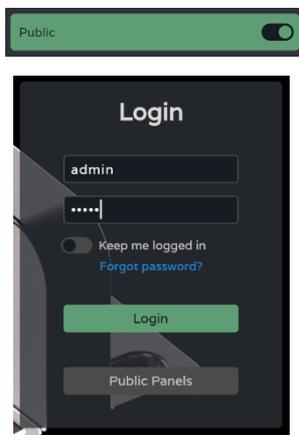


: Benutzer freischalten/deaktivieren. Ein deaktivierter Benutzer hat keinen Zugriff mehr auf seine Bedienfelder, er verbleibt aber in der Liste der verfügbaren Benutzer und seine Konfiguration geht nicht verloren.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status
	Routing Router
	Equalizer GPOs
	VersaPower
	Verarbeitung
	Gruppen
	Player
	Fernbedienfelder
	Protokoll
	App
	TP-NET
	Protokoll
	TECHNISCHE DATEN
	FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL

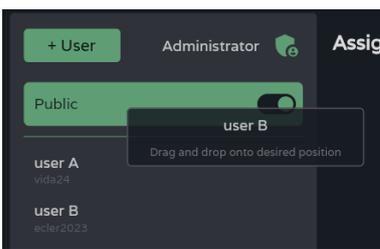
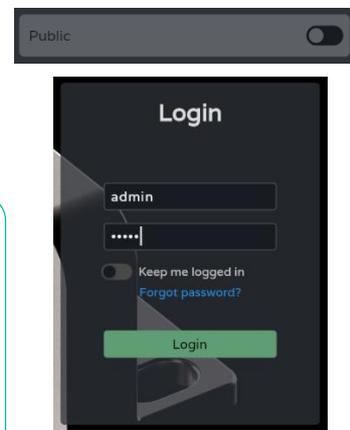
💡 Wird ein Benutzer, dem Bedienfelder zugewiesen sind, entfernt, so erscheint die Frage, was mit diesen Bedienfeldern geschehen soll. Es gibt folgende Möglichkeiten:

- **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.

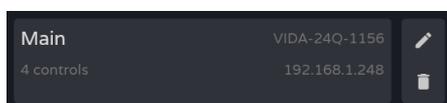
💡 An erster Stelle steht immer das Öffentliche Profil (*Public*).

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Login
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Navigation
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Status
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Equalizer
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	GPOs
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	VersaPower
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Verarbeitung
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Gruppen
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Player
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Fernbedienfelder
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	Protokoll
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	App
BESCHREIBUNG und ANSCHLUSS	TECHNISCHE DATEN

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.



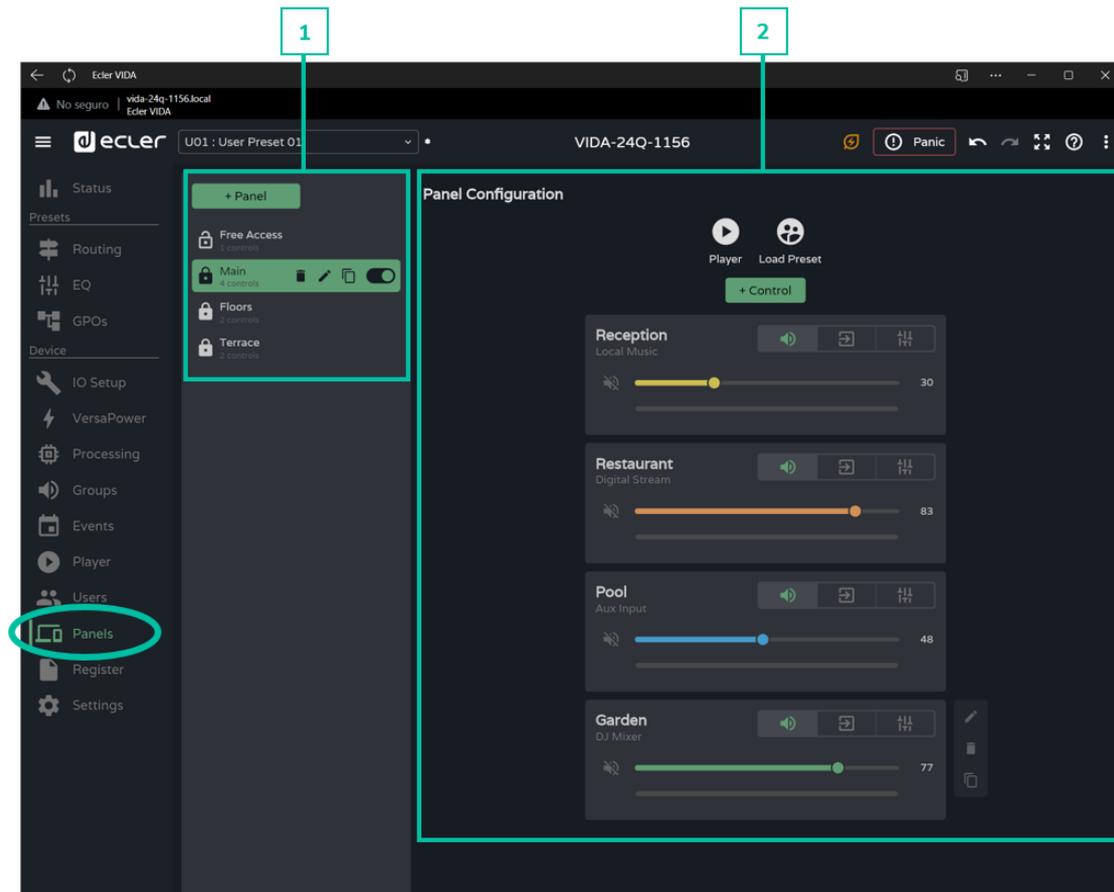
Der ausgewählte Benutzer hat Zugriff auf das Bedienfeld, auf dem die folgenden Informationen angezeigt werden:

- **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.

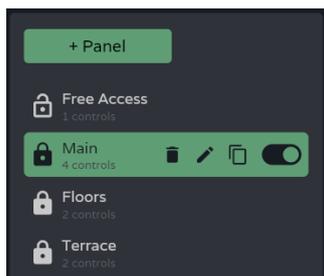
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs VersaPower
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Verarbeitung Gruppen
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Ereignisse Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENTAFEL	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

8.17 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.

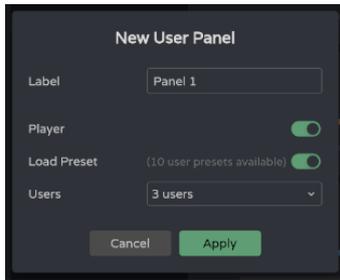


1. Verwaltung der Bedienfelder



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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll TP-NET
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll



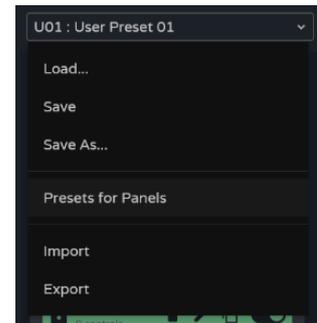
Hinzufügen eines neuen Bedienfeldes und Konfiguration seiner Eigenschaften:

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



Bedienfeld freigeschaltet und ausgewählt.



Bedienfeld freigeschaltet und fokussiert.



Bedienfeld nicht freigeschaltet, aber ausgewählt.



Bedienfeld nicht freigeschaltet, aber fokussiert.

Symbol für öffentliches Bedienfeld:



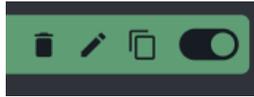
- **Vorhängeschloss geöffnet: Öffentliches Bedienfeld** – zugewiesen für öffentliches Profil

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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



Schnellzugriffe (von links nach rechts):



: **Bedienfeld** wird vom Gerät **gelöscht**



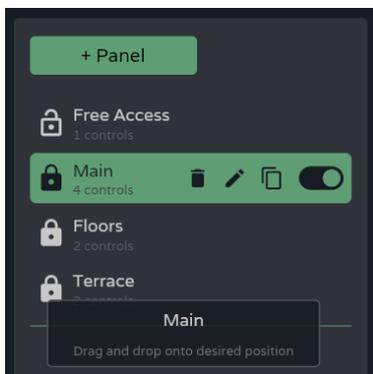
: Eigenschaften des Bedienfelds **bearbeiten**



: 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:

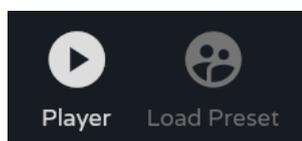
- Hier kann die **Liste der Fernbedienfelder neu geordnet werden**.
- **Halten Sie** das entsprechende Bedienfeld **gedrückt** und **ziehen Sie es auf die gewünschte Position**.



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

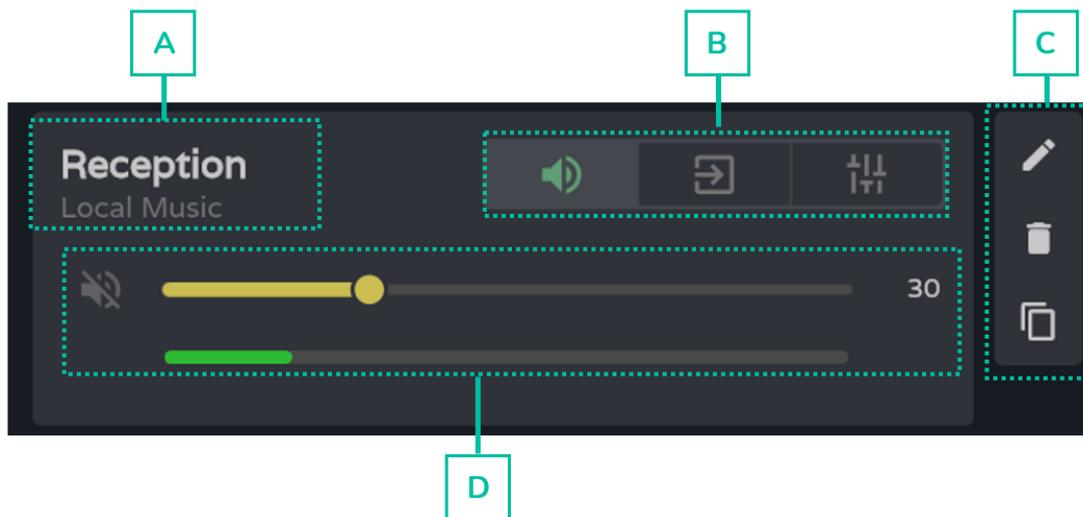


Sollen bestimmte Benutzer exklusiven Zugriff auf Wiedergabelisten und Presets bekommen, so duplizieren Sie ein vorhandenes Bedienfeld und geben Sie beide Optionen frei.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs Konfiguration der Ein- und Ausgänge
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Ereignisse Benutzer TP-NET
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

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.



- A. Bezeichnung des Bedienelements und ausgewählte Quelle.
- B. Wahlschalter für Lautstärke, Quelle und Equalizer für einen Regler.
- C. Möglichkeiten: Eigenschaften bearbeiten, löschen oder duplizieren.
- D. Grafische Steuerung von Lautstärke, Quelle und Equalizer. Die Anzeige erfolgt je nach der am Wahlschalter ausgewählten Option.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status Einstellungen
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Ereignisse Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

8.18 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)

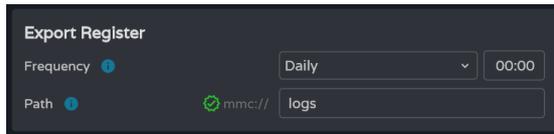
Information	
Device Time & Date	16:11:31 - 06/04/2023
Running time	1 hour 1 min 50 sec

Grundlegende Informationen des Systems

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

Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	Login	Navigation	Status	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
WebGUI Verbindung	VORSICHTSMASSNAHMEN												
	LIEFERUMFANG												
	BESCHREIBUNG und MERKMALE												
	EINBAU und ANSCHLUSS												
	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG												
	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER												
	TECHNISCHE DATEN												

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 **eingeegebene Adresse nicht existieren**, so wird der **Ordner erstellt**.

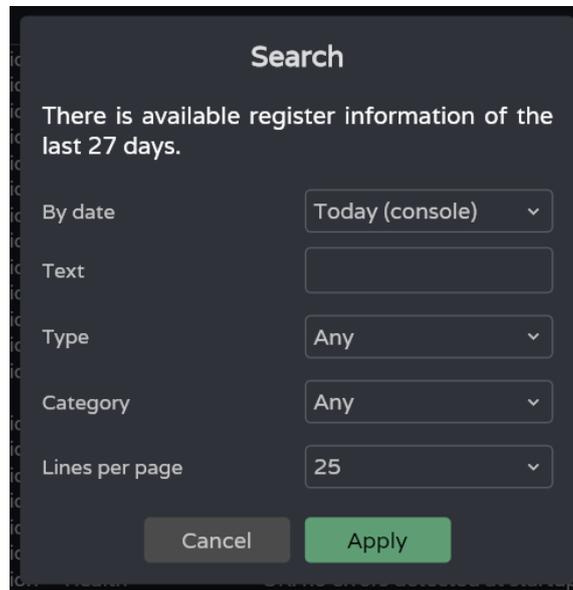
Damit der Export einwandfrei durchgeführt werden kann, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEB	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse
FUNKTIONEN Der BETRIEB	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

3. Search (Suche)

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

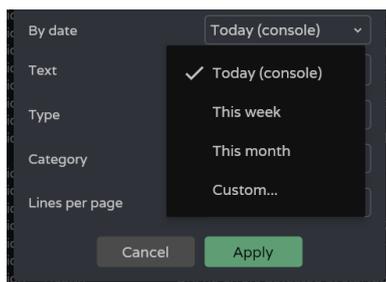


There is available register information of the last 27 days.

Anzeige des protokollierten Zeitraums

Text

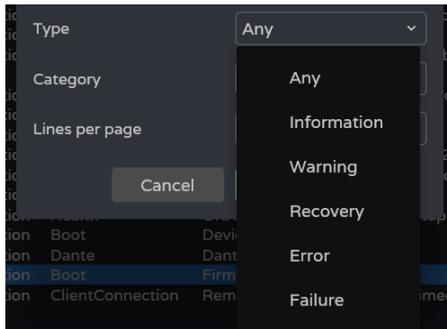
Filtern nach einem bestimmten Text



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

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen Routing
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	INBETRIEBNAHME und Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App



Filtern nach Zeilenart des Protokolls - Mehrfachauswahl möglich:

- **Any:** Alle Arten
- **Information:** Normale Aktivität
- **Warning:** Warnung, möglicherweise arbeiten einige Funktionalitäten nicht einwandfrei; Anzeige in Gelb

2023-04-06 09:50:13.113 **Warning** Dante Stopped or muted state

- **Recovery:** Wiederherstellung nach Warn- oder Fehlermeldung; Anzeige in Grün

2023-04-06 12:04:03.110 **Recovery** Network Internet connection OK

- **Error:** Fehler, etwas funktioniert nicht richtig. Das einwandfreie Funktionieren des Systems könnte beeinträchtigt sein. Anzeige in Rot.

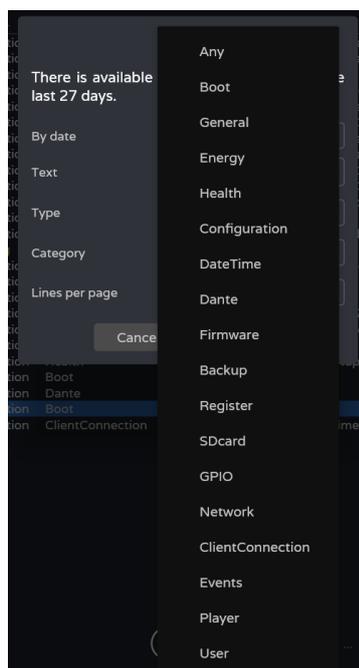
2023-04-06 09:50:21.630 **Error** Network Internet connection failed

- **Failure:** Systemausfall, kritischer Fehler. Das System erfordert sofortige Aufmerksamkeit. Anzeige in Rot.



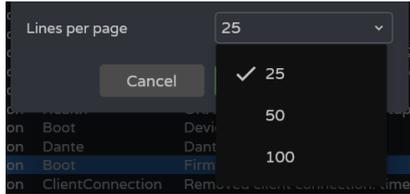
Systemstarts werden in Blau angezeigt und sind so leicht zu identifizieren.

2023-04-06 12:06:22.917 **Information** Boot Firmware version v1.01r27



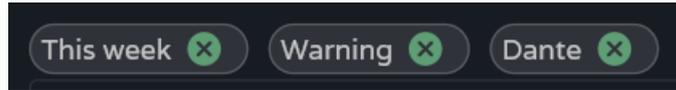
Filtern nach Protokollzeilen-Kategorie; Mehrfachauswahl möglich. Diese Funktion ermöglicht eine differenziertere Suche.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Equalizer GPOs Routing VersaPower Verarbeitung
ANBAU und ANSCHLUSS	Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App



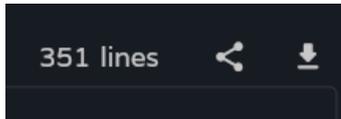
Anzahl angezeigter Zeilen pro Seite

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.



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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

9. 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:



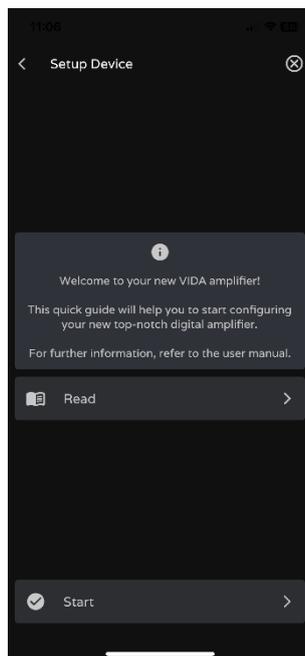
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login Navigation Status Einstellungen
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDienung	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer Bedienfelder
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App

9.2 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

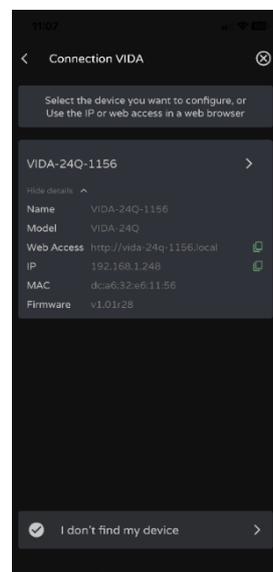


Schließen Sie das VIDA-Gerät an das Stromnetz an und schalten Sie es ein.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Loggin	VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN
		Navigation	Status	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		Einstellungen	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET	Protokoll		

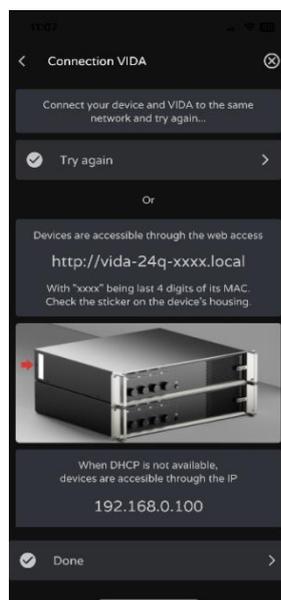


- **Verbinden Sie das VIDA-Gerät mit dem Router/Switch** mithilfe eines Kabels der Kategorie CAT5 oder höher (Ethernet-Port NET1 am VIDA-Gerät).
- **Verbinden Sie Ihr Smartphone über WiFi mit dem selben lokalen Netzwerk, mit dem auch das VIDA-Gerät verbunden ist.**



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.



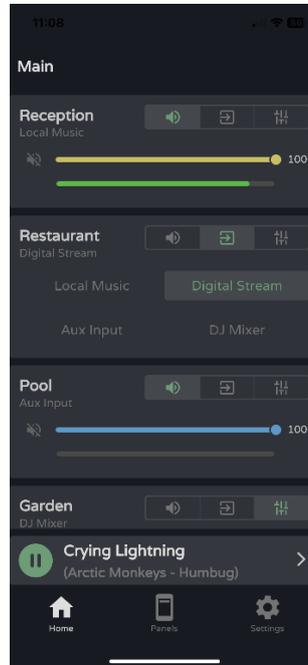
Wenn im lokalen Netzwerk keine Geräte vorhanden sind bzw. wenn keine Geräte entdeckt werden, **so werden andere Verbindungsmöglichkeiten** und Möglichkeiten der Problemlösung **angezeigt:**

- **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
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen
LIEFERUMFANG	WebGUI Verbindung Login
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Navigation Status Router/Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Fernbedienfelder
BEDIENUNG	Ein- und Ausgänge Ereignisse Benutzer TP-NET
BEDIENFELDER	Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

9.3 HOME

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

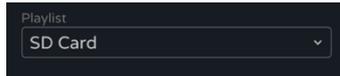


Audioplayer

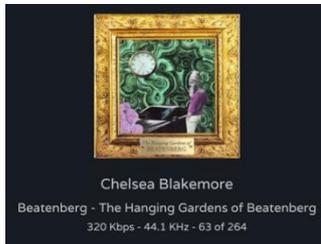
Ist der **Audioplayer auf dem Bedienfeld freigeschaltet**, so erscheint im unteren Teil des Bildschirms sein Wiedergaberegler sowie Informationen zur aktuell abgespielten Spur. **Durch Anklicken des Reglers öffnet sich die Seite des Audioplayers.**



HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Konfiguration der Ein- und Ausgänge
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Gruppen Player Fernbedienfelder Ereignisse Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App Protokoll

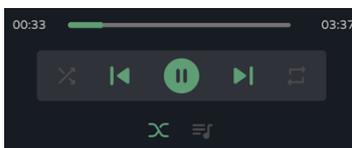


Auswahl der Wiedergabeliste. Es werden alle im Gerät verfügbaren Wiedergabelisten angezeigt.



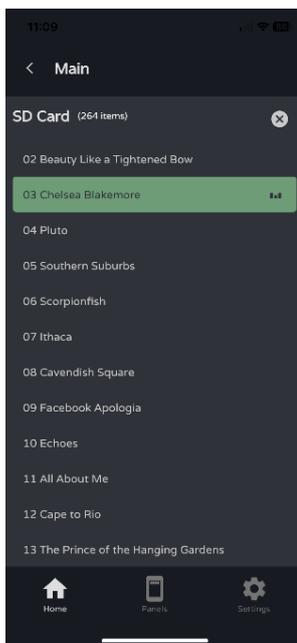
Informationen zur aktuell abgespielten Spur:

- **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

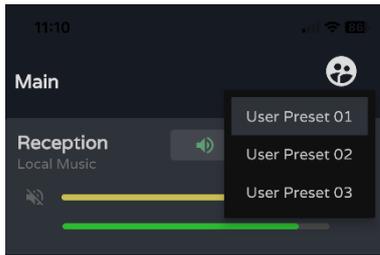


Abspiel-Warteschlange:

- 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.

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Verarbeitung der Ein- und Ausgänge
BEDIENUNG	Gruppen Player Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET
TECHNISCHE DATEN	Protokoll App Protokoll

Preset-Auswahl



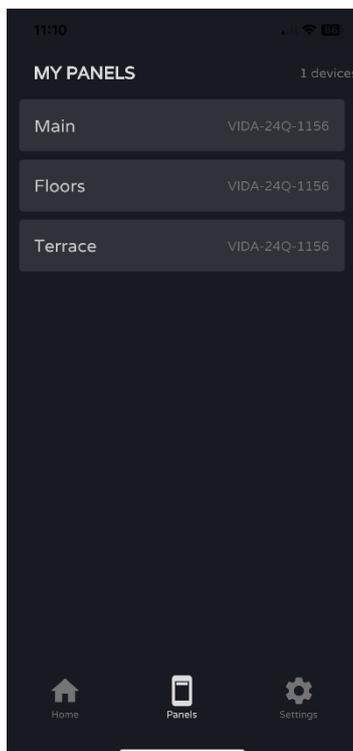
Auf dem Bedienfeld verfügbare Presets

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.

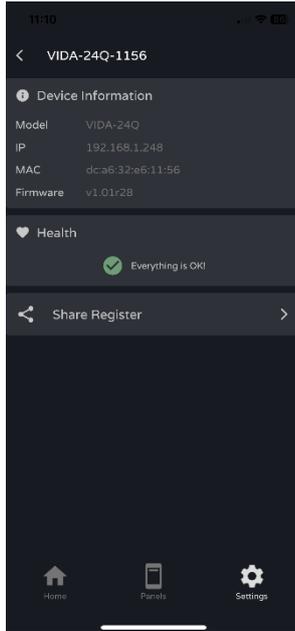
9.4 MY PANELS (MEINE BEDIENFELDER)

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.

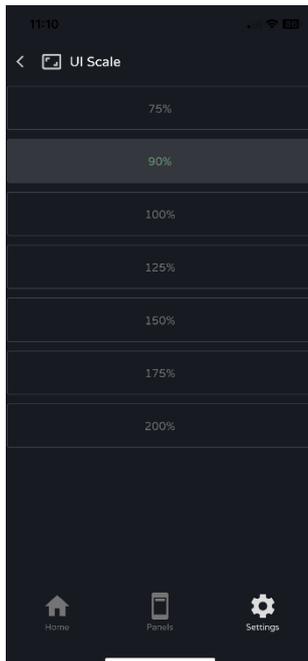
HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Einstellungen Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse Fernbedienfelder Benutzer
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App



De vice information:

- **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

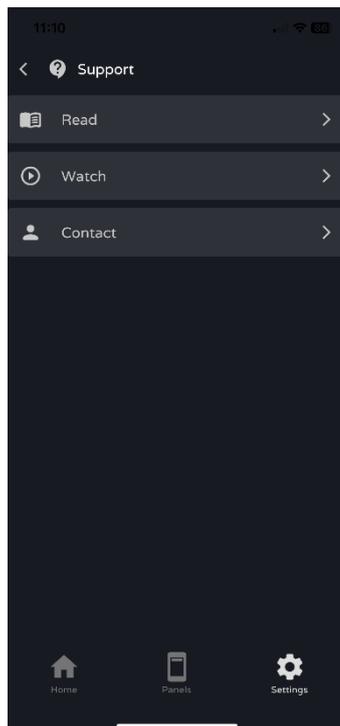
UI Scale (UI-Skalierung)



Anpassung der Größe der Elemente der grafischen Benutzeroberfläche

HW	Web GUI
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Router Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Power Verarbeitung Gruppen Player
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Ereignisse
FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	Benutzer TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

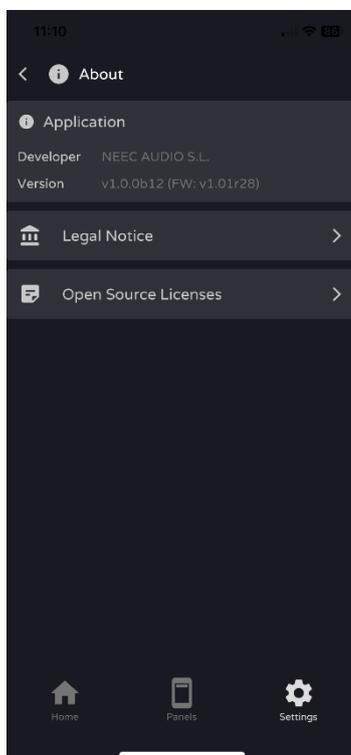
Support



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
VORSICHTSMASSNAHMEN	WebGUI Home und Aktualisierungen WebGUI Verbindung Login
LIEFERUMFANG	Navigation Einstellungen Status
BESCHREIBUNG und MERKMALE	Routing Equalizer GPOs
EINBAU und ANSCHLUSS	VersaPower Verarbeitung Gruppen Player Ereignisse
INBETRIEBNAHME und BETRIEBUNG	Konfiguration der Ein- und Ausgänge Fernbedienfelder Benutzer
FUNKTIONEN Der BETRIEBFELDER	TP-NET Protokoll
TECHNISCHE DATEN	App

10. TP-NET-PROTOKOLL

10.1 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**.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		VORSICHTSMASSNAHMEN			LIEFERUMFANG		BESCHREIBUNG und MERKMALE		EINBAU und ANSCHLUSS		INBETRIEBNAHME und BEDienung	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER		TECHNISCHE DATEN

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.

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.
- **<Input Channel>** und **<Output Channel>** sind numerische Werte zur Identifizierung eines Eingangs- oder Ausgangskanals des Geräts.

HW	Web GUI	WebGUI Home und Aktualisierungen	WebGUI Verbindung	Login	Navigation	Status	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
VORSICHTSMASSNAHMEN	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDienung	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN									

10.2 VIDA-PARAMETER

Die Kommunikation zwischen Client und Gerät **muss immer mittels einer ersten Nachricht SYSTEM CONNECT 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. Versucht der Befehl **INC** oder der Befehl **DEC**, auf einen Wert ausserhalb der zulässigen Mindest- bzw. Höchstgrenzen einzustellen, so wird diese Antwort nicht erzeugt (und es wird kein **DATA**-Befehl gesendet).

TYPE	PARAM1	PARAM2	PARAM3	PARAM4	DESCRIPTION
DEVICE SYSTEM					
	CONNECT	[PINGPONG]	[ONCE]		Saves the client IP address for responses and then dumps current device status (with DATA messages)
	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
	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
	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
	IP_LIST				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
	XLEVEL	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	Sets the current LEVEL of a Matrix point
	GLEVEL	<Loc/Net/Gen>	<Group>	Sets the current LEVEL of a Group
	SMUTE	<Source>	YES/NO	Sets the current MUTE Status of an audio Source
	OMUTE	<Output Channel>	YES/NO	Sets the current MUTE status of an Output Channel
	XMUTE	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	Sets the current MUTE status of a Matrix Point
	GMUTE	<Loc/Net/Gen>	<Group>	Sets the current MUTE of a 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)
	XLEVEL	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	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)
	XLEVEL	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	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			Unsubscribes to all VU-meters
	SVU	<Source>		Unsubscribes to an audio Source VU-meter
	OVU	<Output Channel>		Unsubscribes 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
	XLEVEL	<Input Channel> <Source>	<Output Channel>	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>	Shows the current MUTE status of a Matrix point
	GMUTE	<Loc/Net/Gen>	<Group>	Shows the current MUTE of a Group
	SVU	<Source>	<Post Vumeter Level_Left>	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		

HW
↑
Web GUI

WebGUI Home und Aktualisierungen

WebGUI Verbindung

Login

Navigation

Einstellungen

Status

Routing

VersaPower

Verarbeitung

Gruppen

Player

Fernbedienfelder

Protokoll

App

Ereignisse

Benutzer

TP-NET

Protokoll

TECHNISCHE DATEN

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

BEDIENUNG

INBETRIEBNAHME UND

ANSCHLUSS

EINBAU UND

VERSCHAUBUNG UND

MERKMALE

BESCHREIBUNG

GPOs

Konfiguration der Ein- und Ausgänge

EINSTELLUNGEN

STATUS

VORSICHTSMASSNAHMEN

LIEFERUMFANG

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>		Sets the MUTE status of PLAYER
	PLAYER_VOLUME		<0..100>		Sets the VOLUME level of PLAYER
	PLAYER_CONTROL		<PLAY/PAUSE/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	WebGUI	Home und Aktualisierungen	Einstellungen	Routing	VersaPower	Verarbeitung	Gruppen	Player	Fernbedienfelder	Protokoll	App
		WebGUI	Verbindung	Login	Navigation	Status	Equalizer	GPOs	Konfiguration der Ein- und Ausgänge	Ereignisse	Benutzer	TP-NET
			VORSICHTSMASSNAHMEN									
				LIEFERUMFANG		BESCHREIBUNG und MERKMALE		EINBAU und ANSCHLUSS		INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	FUNKTIONEN Der BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN



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 - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com