



Série VIDA

AMPLIFICATEURS

Amplificateur numérique



MODE D'EMPLOI

Web GUI	WebGUI Accueil et Mises à jour	Réglages	Routeur	Égaliseur	GPOs	VersaPower	Groupes	Lecteur	Panneaux	Protocole TP-NET
HW	WebGUI Premiers pas	Accès	Navigation	Status	Configuration entrées / sorties	Traitement	Événements	Utilisateurs	Registre	APPLI
	PRÉCAUTIONS	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et CONNECTER	DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	FONCTIONS des FACES	DONNÉES TECHNIQUES		

SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS.....	5
1.1 Remarque importante.....	5
1.2 Consignes de sécurité importantes.....	6
1.3 Nettoyage.....	6
2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT.....	7
3. CONTENU DE L'EMBALLAGE	7
4. DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES.....	8
4.1 Caractéristiques principales.....	8
5. INSTALLER ET CONNECTER.....	9
5.1 Emplacement, montage et ventilation.....	9
5.2 Connexion au réseau électrique	10
5.3 Connexions d'entrée analogiques.....	11
5.4 Lecteur et carte microSD	11
5.5 Entrées et sorties audio numériques.....	12
5.6 Connexions pour sorties amplifiées	12
5.6.1 OUT MODE (mode de sortie).....	12
5.6.2 Exemple de fonctionnement	13
5.7 Connexions pour les sorties auxiliaires	13
5.8 Ports GPI.....	14
5.8.1 Connexion des ports GPI de commande à distance.....	14
5.9 Ports GPO.....	15
5.10 Coupure du son (Mute) externe.....	15
5.11 Ports Ethernet.....	16
6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT	17
6.1 Démarrage.....	17
7. FONCTIONS DES FACES.....	18
7.1 Face avant	18
7.2 Face arrière.....	19
8. DONNÉES TECHNIQUES.....	20
8.1 Caractéristiques techniques	20
8.1.1 VIDA-48Q.....	20
8.1.2 VIDA-24Q.....	25
8.1.3 VIDA-16Q.....	30
8.2 Schéma avec cotes	35
8.2.1 VIDA-48Q.....	35

	Web GUI	WebGUI	Accueil et Mises à jour	Réglages	Routeur	Égaliseur	GPOs	VersaPower	Groupes	Lecteur	Panneaux	Protocole TP-NET
HW	Web GUI	WebGUI	Accès	Navigation	Status	Configuration entrées / sorties	Traitement	Événements	Utilisateurs	Registre	APPLI	
	PRÉCAUTIONS	WebGUI Premiers pas	ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et CONNECTER	FONCTIONNEMENT	FONCTIONS des FACES	DONNÉES TECHNIQUES			

9.14.3	Event Input Load Preset.....	120
9.14.4	Event Input Calendar.....	121
9.14.5	Event Input External Mute.....	128
9.14.6	Événement Fault (signalement de défaut).....	129
9.15	Player (lecteur).....	130
9.15.1	Playlists (listes de lecture).....	132
9.15.2	Browse (navigateur).....	135
9.16	Users (utilisateurs).....	137
9.17	Panels (panneaux).....	141
9.18	Register (registre).....	146
10.	APPLI ECLER VIDA.....	151
10.1	Login (connexion).....	152
10.2	Setup Device (configuration de l'appareil).....	153
10.3	Home (accueil).....	155
10.4	My Panels (mes panneaux).....	157
10.5	Settings (paramètres de l'appli).....	158
11.	PROTOCOLE TP-NET.....	161
11.1	Présentation du protocole TP-NET.....	161
11.2	Paramètres VIDA.....	163

	Web GUI	WebGUI Accueil et Mises à jour	Réglages	Routage	Égaliseur	GPOs	VersaPower	Groupes	Lecteur	Panneaux	Protocole TP-NET
HW	Web GUI	WebGUI Premiers pas	Accès	Navigation	Status	Configuration entrées / sorties	Traitement	Événements	DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Utilisateurs	Registre
		PRÉCAUTIONS	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et CONNECTER	Événements	DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	FONCTIONS des FACES	APPLI	DONNÉES TECHNIQUES

1. PRÉCAUTIONS

1.1 REMARQUE IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

AVERTISSEMENT : Les bornes marquées du symbole ou “ ” peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

AVERTISSEMENT : Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.



AVERTISSEMENT : Les produits Ecler ont une longue durée de vie de plus de 10 ans. Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.



Cet appareil a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe A, dans le cadre de la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques qui, si l'équipement n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du mode d'emploi, peuvent créer des interférences nuisibles pour les communications radioélectriques. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	Accès Navigation Réglages
CONTENU EMBALLAGE	Status Routage
CARACTÉRISTIQUES	Configuration entrées / sorties
INSTALLER et CONNECTER	GPOs VersaPower
FONCTIONNEMENT	Événements Démarrage ET Utilisateurs
FONCTIONS des FACES	Registre
DONNÉES TECHNIQUES	Protocole TP-NET Appli

2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en choisissant un appareil de la série VIDA d'Ecler !

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.

Tous les produits ECLER bénéficient d'une garantie. Veuillez-vous référer à www.ecler.com ou à la carte de garantie incluse avec cet appareil pour connaître sa période de validité et ses conditions.



Ecler s'engage pleinement à préserver de l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO₂. Les matériaux de recyclage et l'utilisation de composants non polluants figurent également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris de son emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.

3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 unité de l'un des modèles de la série VIDA.
- Cordon powerCON® (VIDA-48Q).
- Cordon alimentation EU et prises multiples (VIDA-24Q et VIDA-16Q).
- Cordons d'alimentation universels.
- Connecteurs Euroblock (entrées/sorties).
- Pieds de bureau, équerres de montage en rack 19".
- Guide de prise en main.
- Carte de garantie.

HW	Web GUI	WebGUI Accueil et Mises à jour	Réglages	Routeur	Égaliseur	GPOs	VersaPower	Groupes	Lecteur	Panneaux	Protocole TP-NET	
PRÉCAUTIONS	WebGUI Premiers pas	Accès	Navigation	Status	Configuration entrées / sorties	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	Traitement	Événements	DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Utilisateurs	Registre	APPLI
ENVIRONNEMENT	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	INSTALLER et CONNECTER	FONCTIONS des FACES	DONNÉES TECHNIQUES							

4. DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES

La série VIDA est une famille d'amplificateurs numériques ayant différents niveaux de puissance : le **VIDA-48Q** offre 4800W, le **VIDA-24Q** offre 2400W et le **VIDA-16Q** 1600W. Tous eux ont 4 sorties amplifiées qui peuvent être configurées indépendamment en haute impédance (100/70 V) ou en basse impédance (8/4/2 ohms). La technologie VersaPower, développée par Ecler, permet une distribution asymétrique de la puissance, et grâce à l'outil Smart VersaPower, elle aide les installateurs en facilitant une configuration à la fois intelligente et rapide. En outre, la technologie d'amplification de classe D ainsi que les fonctions automatiques de mise en veille et de mise en sommeil des 4 sorties, toutes deux configurables, améliorent encore l'efficacité énergétique.

La série VIDA offre un large éventail de possibilités grâce à ses 4 entrées analogiques et 4 entrées numériques Dante/ AES67, son lecteur audio – avec lecteur de carte microSD pour les fichiers audio locaux – ainsi que son générateur de signal, plus 2 sorties ligne auxiliaires et 4 sorties numériques Dante/ AES67.

Toutes ces caractéristiques sont gérées depuis son application web intuitive qui, entre autres fonctionnalités, permet le routage du signal – par matrice –, le traitement du signal audio – comme l'égalisation ou les limiteurs –, la gestion des priorités, la configuration des GPIO par le biais d'événements, ainsi que les événements calendaires, la gestion des listes de lecture et du contenu de la carte SD, facilitant ainsi la mise en route de l'installation audiovisuelle, sa maintenance et sa personnalisation.

Grâce à [l'application Android/iOS/Web mise à la disposition de l'utilisateur final](#), celui-ci peut gérer son installation audio de manière simple, intuitive et personnalisée.

4.1 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 4 sorties amplifiées à gestion asymétrique VersaPower de la puissance.
- 4 sorties et 4 entrées audio numériques Dante/ AES67.
- 2 sorties auxiliaires.
- 4 entrées analogiques.
- Lecteur audio MicroSD/SDHC.
- Matrice interne et traitement du signal.
- Application Web pour la configuration des appareils.
- Gestion de puissance intelligente VersaPower.
- Contrôle et événements programmés pour l'automatisation.
- Personnalisez les panneaux de commande d'utilisateur.
- Application de contrôle à distance par l'utilisateur pour iOS/Android/Web.
- Mode à consommation d'énergie ultra faible.
- Compatible avec la plateforme de surveillance et de contrôle à distance EclerCLOUD.

VersaPower est le nom de la technologie d'amplification, développée par Ecler, qui permet une distribution asymétrique de la puissance entre les sorties amplifiées, indépendamment de la charge.

Smart Versapower est l'outil qui permet le réglage automatique du gain et de la sensibilité pour répartir la puissance totale entre les sorties amplifiées, de manière simple et rapide.

HW	Web GUI
WebGUI Accueil et Mises à jour	WebGUI Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès Navigation
GARANTIE et ENVIRONNEMENT	Status Routage
CONTENU EMBALLAGE	Égaliseur
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	Configuration entrées / sorties
INSTALLER et CONNECTER	GPOs VersaPower
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Groupes Lecteur
FONCTIONS des FACES	Panneaux
APPLI	Protocole TP-NET
DONNÉES TECHNIQUES	

5. INSTALLER ET CONNECTER

L'équipement **doit être correctement mis à la terre** (résistance de terre $R_g = 30$ ohms ou moins). L'environnement doit être sec et sans poussière. N'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux éclaboussures, et ne placez pas de récipients de liquide ou d'objets incandescents comme des bougies sur l'appareil.

N'obstruez pas les grilles de ventilation avec un matériau quelconque. Si le dispositif nécessite une intervention ou une connexion/déconnexion, il doit d'abord être mis hors tension.

Ne manipulez pas les bornes de sortie pour enceintes lorsque votre appareil est allumé car elles véhiculent des tensions élevées. Les câbles de sortie doivent être réalisés par un technicien qualifié. Sinon, n'utilisez que des câbles souples préfabriqués. L'amplificateur ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.

⚠ Ne pas respecter les instructions ou négliger les avertissements peut entraîner un dysfonctionnement ou même endommager l'appareil.

- Évitez d'allumer l'appareil sans enceintes connectées à ses sorties et sans avoir préalablement réglé les commandes de volume/gain au minimum.
- Utilisez toujours des câbles blindés pour les connexions entre les appareils.
- Avec un amplificateur, évitez de placer les câbles de sortie pour enceintes à proximité d'autres câbles de signal (micro, ligne...). Cela peut mettre le système en oscillation et endommager l'amplificateur et les enceintes.

5.1 EMBLACEMENT, MONTAGE ET VENTILATION

Les appareils de la série VIDA sont au format rack 19" (2U).

Il est très important de ne pas enfermer l'amplificateur et de ne pas l'exposer à des températures extrêmes car il génère de la chaleur. **Il est également nécessaire de faciliter le passage d'air frais par les orifices de ventilation du châssis.** Le système de ventilation force le flux d'air à traverser l'unité, de l'avant vers l'arrière.

Si plusieurs produits sont installés dans le même rack ou dans une armoire avec des portes fermées, il est fortement recommandé d'installer des ventilateurs aux extrémités supérieure et inférieure de la colonne pour forcer le flux d'air du bas vers le haut. Ce flux d'air ascendant aidera à dissiper la chaleur générée à l'intérieur.

⚠ Il est conseillé de ne pas placer les amplificateurs de puissance sous d'autres appareils, mais au contraire au-dessus, en laissant au moins une unité de rack entre chaque appareil et ceux installés au-dessus et en dessous dans le châssis de rack.

	HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Premiers pas	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	GARANTIE et	Accès à jour
CONTENU EMBALLAGE	Navigation	Réglages
CARACTÉRISTIQUES	Status	Routage
INSTALLER et CONNECTER	Configuration entrées / sorties	Égaliseur
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Événements	GPOs
FONCTIONS des FACES	Utilisateurs	VersaPower
DONNÉES TECHNIQUES	Registre	Groupes
	APPLI	Lecteur
		Panneaux
		Protocole TP-NET

5.2 CONNEXION AU RESEAU ELECTRIQUE

Le VIDA fonctionne sur des tensions alternatives de 90 à 264 V et 47 à 63 Hz. Cet appareil est équipé d'une alimentation surdimensionnée capable de s'adapter **sans aucun réglage** à la tension secteur de n'importe quel pays dans le monde.

- Pour le modèle VIDA-48Q, il n'y a pas d'interrupteur marche/arrêt. Il suffit donc de **brancher le cordon powerCON® sur le connecteur** situé en face arrière et de le **tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller**.



- Pour les modèles VIDA-24Q et VIDA-16Q, branchez le cordon d'alimentation sur le connecteur situé en face arrière, puis appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé également en face arrière.



Ensuite, appuyez brièvement sur le bouton ON/SLEEP situé en face avant de l'appareil pour l'allumer. Son indicateur LED s'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement et clignote lorsqu'il est en mode veille.



⚠ Ne laissez pas le câble d'alimentation courir parallèlement à des câbles blindés qui transportent le signal audio, car cela pourrait provoquer un ronflement.

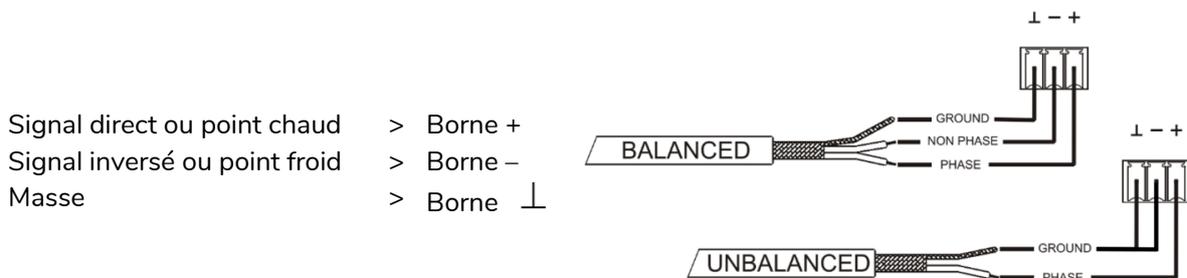
HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès Navigation
ENVIRONNEMENT	Status Routage
GARANTIE et	Égaliseur
CONTENU EMBALLAGE	Configuration entrées / sorties
DESCRIPTION et	GPOs VersaPower
CARACTÉRISTIQUES	Groupes
INSTALLER et	Événements
CONNECTER	Utilisateurs
FONCTIONNEMENT	Registre
FONCTIONS des	Protocole TP-NET
FACES	APPLI
TECHNIQUES	DONNÉES

5.3 CONNEXIONS D'ENTREE ANALOGIQUES

La face arrière du VIDA offre des entrées pour signaux analogiques symétriques de niveau ligne. La sélection des entrées matérielles, leur routage et leur mixage vers les canaux de l'amplificateur se font à partir de son application web embarquée. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au [mode d'emploi de l'application web](#).



Les connecteurs d'entrée des signaux sont des borniers à vis à 3 pôles. Le câblage est :



! Pour une **connexion asymétrique**, court-circuitez la broche \perp à la broche -, comme indiqué sur l'image.

5.4 LECTEUR ET CARTE MICROSD

Le VIDA intègre un **lecteur audio stéréo capable de lire des fichiers audio depuis un support de stockage local (carte microSD)**, pour de la musique d'ambiance ou des messages vocaux. Il permet la gestion de listes de lecture et l'intégration dans les événements du calendrier de l'appareil pour l'automatisation. Également disponible pour les panneaux d'utilisateur personnalisables. Entièrement configurable avec l'application web VIDA. Référez-vous au [mode d'emploi de l'application web pour plus d'informations](#).

La fente pour carte microSD est située sur la face arrière. Insérez la carte microSD dans la fente jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre. Pour l'extraire, poussez un peu la carte microSD à l'intérieur de la fente jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre et qu'elle soit libérée.



HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
GARANTIE et ENVIRONNEMENT	Accès Navigation
	Réglages
CONTENU EMBALLAGE	Status
	Configuration entrées / sorties
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	Égaliseur
	GPOs
INSTALLER et CONNECTER	VersaPower
	Groupes
FONCTIONNEMENT	Lecteur
	Panneaux
FONCTIONS des FACES	Protocole TP-NET
	Registre
APPLI	Données
TECHNIQUES	

5.5 ENTREES ET SORTIES AUDIO NUMERIQUES

Le VIDA peut recevoir 4 canaux audio numériques DANTE/ AES67 et envoyer 4 canaux audio numériques DANTE/ AES67 au travers d'un réseau Ethernet compatible avec le transport de signaux audio numériques sur IP par protocole Dante/ AES67.

Le routage des signaux audio numériques DANTE/ AES67 sur le réseau Ethernet, ainsi que la configuration réseau des ports DANTE/ AES67 (adresse IP, masque, etc.) du VIDA, sont gérés par l'application logicielle Dante Controller.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation du développeur : www.audinate.com/products/software/dante-controller.

L'AES67 est activé par défaut. Les appareils Dante ne peuvent pas recevoir des flux AES67 provenant d'autres appareils Dante.

5.6 CONNEXIONS POUR SORTIES AMPLIFIEES

La face arrière est équipée d'un **bornier à vis à deux broches pour chaque sortie amplifiée.**



Respectez toujours la polarité relative des sorties (+ et - sur chaque connecteur de sortie), du câblage et des enceintes.

5.6.1 OUT MODE (MODE DE SORTIE)

Permet de **configurer individuellement chaque sortie amplifiée** pour un fonctionnement avec des impédances élevées ou faibles.

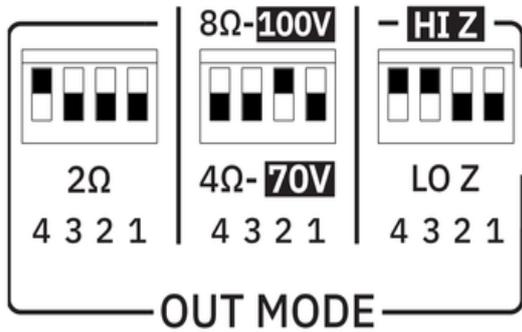


Sélectionnez le mode de fonctionnement approprié pour ne pas endommager les enceintes. **Ne connectez jamais de charges inférieures à 2 ohms lorsque vous travaillez en mode basse impédance.**

Pour des performances correctes, veuillez bien à faire correspondre l'impédance de la charge totale connectée avec les enceintes lorsque vous travaillez en basse impédance. Si les valeurs d'impédance ne correspondent pas, sélectionnez la valeur supérieure la plus proche.

HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	WebGUI Premiers pas
GARANTIE et	Accès
CONTENU EMBALLAGE	Navigation
CARACTÉRISTIQUES	Status
INSTALLER et	Configuration entrées / sorties
CONNECTER	Égaliseur
FONCTIONNEMENT	GPOs
FONCTIONS des	VersaPower
FACES	Groupes
TECHNIQUES	Lecteur
	Panneaux
	Protocole TP-NET
	APPLI
	DONNÉES
	TECHNIQUES

5.6.2 EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT



AMP OUT1 : HIZ-100V

AMP OUT2 : HIZ-70V

💡 Lorsque **HIZ** est sélectionné, le commutateur 2Ω n'a aucun effet.

AMP OUT3 : LOZ-8Ω

AMP OUT4 : LOZ-2Ω

💡 Lorsque **LOZ** est sélectionné et que le commutateur 2Ω est en position 2Ω (vers le bas), le commutateur 4/8Ω n'a aucun effet.

⚠️ Les câbles de connexion qui relient les sorties des amplificateurs aux enceintes doivent être de bonne qualité, d'une section adaptée et aussi courts que possible. C'est très important lorsque les distances à couvrir sont longues, c'est-à-dire que jusqu'à 10 mètres, il est recommandé d'utiliser une section d'au moins 2,5 mm², et pour les distances supérieures, une section de 4 mm².

5.7 CONNEXIONS POUR LES SORTIES AUXILIAIRES

La face arrière du VIDA offre **deux sorties auxiliaires analogiques symétriques de niveau ligne**. Leur routage, leur mixage et leur traitement sont effectués indépendamment depuis l'application web VIDA embarquée.

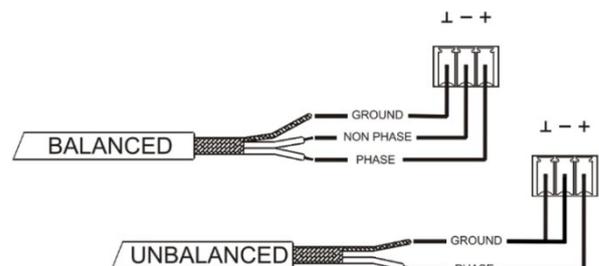


💡 Référez-vous au [mode d'emploi de l'application web](#) pour plus d'informations.

⚠️ Pour une **connexion asymétrique**, court-circuitez la broche ⊥ à la broche -.

- 💡 • Si une sortie auxiliaire est connectée à un amplificateur ou à un appareil audio à entrée symétrique, toutes les bornes doivent être connectées point à point entre les deux appareils.
- Si vous connectez un canal de sortie à un amplificateur ou à un appareil à entrée audio asymétrique, ne connectez pas la borne -.

Signal direct ou point chaud > Borne +
 Signal inversé ou point froid > Borne -
 Masse > Borne ⊥



HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	WebGUI Premiers pas
GARANTIE et	Accès à jour
CONTENU EMBALLAGE	Navigation
CARACTÉRISTIQUES	Status
DESCRIPTION et	Routage
INSTALLER et	Égaliseur
CONNECTER	Configuration entrées / sorties
FONCTIONNEMENT	GPOs
FONCTIONS des	VersaPower
TECHNIQUES	Groupes
	Lecteur
	Panneaux
	Protocole TP-NET
	AppLI
	DONNÉES
	TECHNIQUES

5.9 PORTS GPO

Le VIDA possède en face arrière **4 sorties relais NO/NC (contact normalement ouvert, normalement fermé)**. L'état de chacune de ces sorties peut être associé à un preset de l'utilisateur au moyen d'une fonction spécifique programmée dans l'application web VIDA, telle qu'un événement de calendrier ou la pression d'une touche disponible sur un panneau de commande d'utilisateur. De cette façon, il est possible d'interagir avec des équipements externes, tels que des moteurs pour écrans de projection ou cloisons mobiles, des lumières, des sirènes, les entrées GPI d'autres équipements, etc.



5.10 COUPURE DU SON (MUTE) EXTERNE

Le VIDA possède en face arrière **une entrée de commande ou port EXT. MUTE (normalement ouvert = MUTE désactivé / fermé = MUTE activé)** qui permet l'activation/désactivation de la coupure du son (Mute) des sorties audio (zones) de l'appareil au moyen d'un bouton poussoir, d'un relais ou d'une fermeture de contact externe sans potentiel.

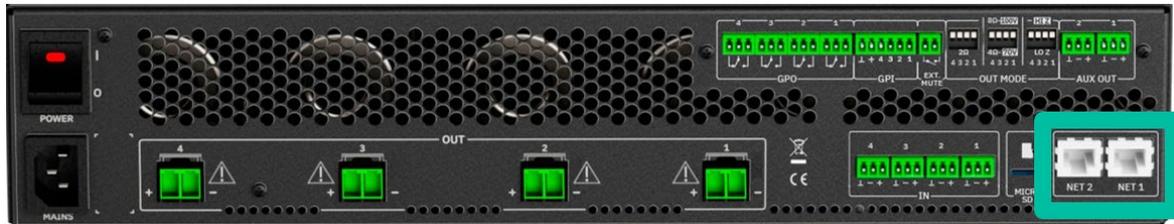


- Le choix des **sorties affectées par le port MUTE** se fait dans l'application web **VIDA**.
- Référez-vous au [mode d'emploi de l'application web](#) pour plus d'informations.

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Prémiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès Navigation
ENVIRONNEMENT	Garantie et
ENVIRONNEMENT	Statut
CONTENU EMBALLAGE	Configuration entrées / sorties
CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION et
CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et
CARACTÉRISTIQUES	CONNECTER
CARACTÉRISTIQUES	Événements
CARACTÉRISTIQUES	DÉMARRAGE ET
CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONNEMENT
CARACTÉRISTIQUES	Utilisateurs
CARACTÉRISTIQUES	Registre
CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONS des
CARACTÉRISTIQUES	FACES
CARACTÉRISTIQUES	APPLI
CARACTÉRISTIQUES	DONNÉES
CARACTÉRISTIQUES	TECHNIQUES

5.11 PORTS ETHERNET

Les **connecteurs ETHERNET de type RJ45** de la face arrière, nommés NET1 et NET2, permettent de raccorder l'équipement à un réseau Ethernet, ou de le raccorder directement point à point à un ordinateur ou autre appareil à interface Ethernet.



Cette **connexion à un réseau local permet ce qui suit** :

- **Programmation et gestion globale** de l'unité VIDA au moyen de l'application web VIDA embarquée et d'un navigateur web standard fonctionnant sur un ordinateur, une tablette, etc.
- **Connexion d'appareils clients pour la gestion par l'utilisateur final** des zones de l'installation au moyen de l'application VIDA, compatible Android et iOS, ou au moyen de navigateurs web standard fonctionnant sur ordinateur, tablette, etc.
- **Connexion à Internet pour la synchronisation de l'horloge** (événements du calendrier), les mises à jour automatiques, les mises à jour du firmware (micrologiciel interne) et d'autres outils.
- **Réception de 4 canaux audio numériques Dante/ AES67** et envoi de 4 canaux audio numérique Dante/ AES67.
- **Connexion d'appareils tiers pour l'intégration à des systèmes de commande** (Crestron®, Extron®, AMX®, Vity®, Medialon®, etc., marques déposées par leurs fabricants) au moyen du protocole NET intégré aux unités VIDA. Référez-vous au [mode d'emploi du protocole NET](#) pour plus d'informations.



La licence audio numérique Dante/ AES67 est incluse.

Le VIDA dispose de deux ports à interface RJ-45 sur sa face arrière :

- **Net1 (contrôle)** : WebGUI, panneaux de commande, commandes tierces et autres ensembles de commandes sont envoyés/reçus par Net1.
- **Net2 (contrôle + Dante/ AES67)** : commandes et audio Dante/ AES67 utilisent le même réseau.



Utilisez Net1 et Net2 pour des réseaux différents. La configuration sur le même réseau local des deux ports Net1 et Net2 peut entraîner un dysfonctionnement des fonctions réseau de l'appareil.

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès
ENVIRONNEMENT	Navigation
GARANTIE et	Status
CONTENU EMBALLAGE	Routage
DESCRIPTION et	Égaliseur
CARACTÉRISTIQUES	GPOs
INSTALLER et	VersaPower
CONNECTER	Groupes
FONCTIONNEMENT	Événements
	Lecteur
	Panneaux
FONCTIONS des	Utilisateurs
FACES	Registre
TECHNIQUES	APPLI
	Protocole TP-NET
	Données
	Techniques

6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

6.1 DEMARRAGE

- Pour le modèle **VIDA-48Q**, il n'y a pas d'interrupteur marche/arrêt. Il suffit donc de **brancher le cordon powerCON®** sur le connecteur situé en face arrière **et de tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller**.



- Pour les modèles **VIDA-24Q** et **VIDA-16Q**, branchez le cordon d'alimentation sur le **connecteur** situé en face arrière, puis **appuyez sur l'interrupteur d'alimentation** situé également en face arrière.



Ensuite, appuyez brièvement sur le bouton **ON/SLEEP** situé en face avant de l'appareil **pour l'allumer**. Vous pouvez également l'allumer à distance via l'application web VIDA ou le protocole NET. Son indicateur LED s'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement et clignote lorsqu'il est en mode veille.



Dans une installation audio complète, **il est important d'allumer les équipements dans l'ordre suivant :**

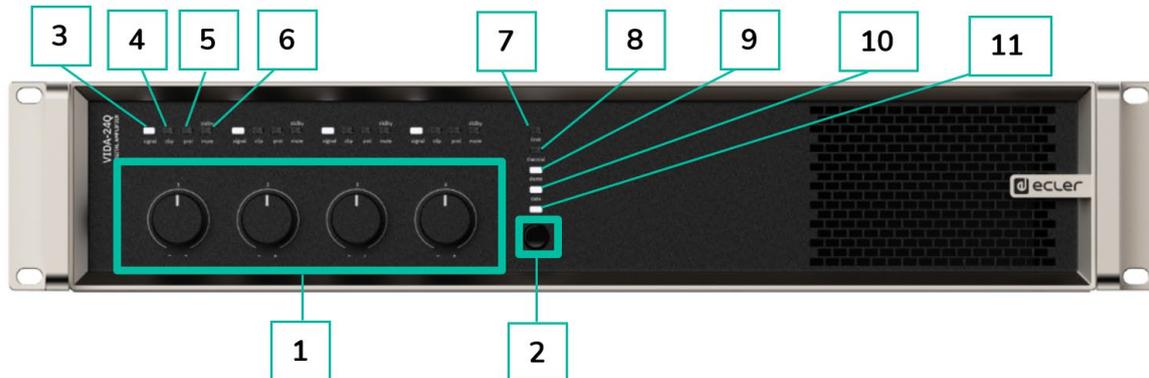
1. Sources sonores
1. Table de mixage
2. Égaliseurs
3. Filtres actifs
4. Processeurs
5. Amplificateurs de puissance.

Pour les éteindre, il faut suivre la séquence inverse.

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès Navigation
ENVIRONNEMENT	Réglages Routage
GARANTIE et	Status Configuration entrées / sorties
ENVIRONNEMENT	Égaliseur
CONTENU EMBALLAGE	GPOs
CARACTÉRISTIQUES	VersaPower
DESCRIPTION et	Groupes
CARACTÉRISTIQUES	Traitement
INSTALLER et	Événements
CONNECTER	Utilisateurs
FONCTIONNEMENT	Registre
FONCTIONS ET	APPLI
FACES	PROT
TECHNIQUES	Données

7. FONCTIONS DES FACES

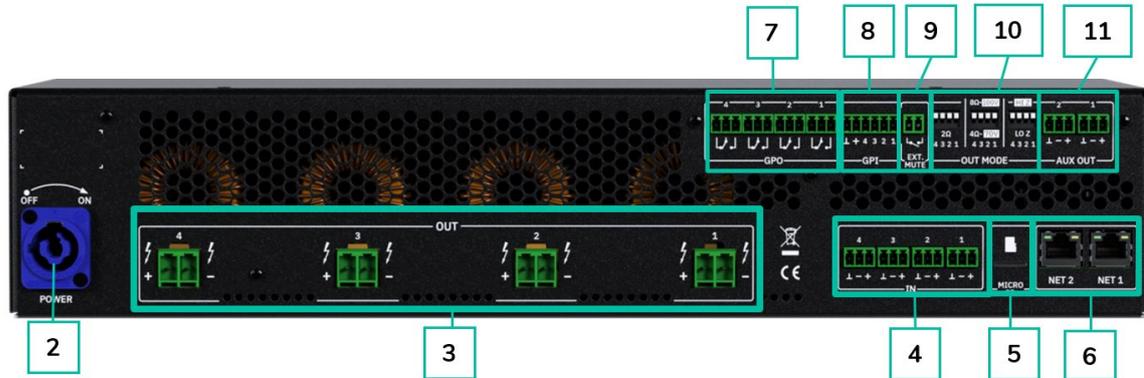
7.1 FACE AVANT



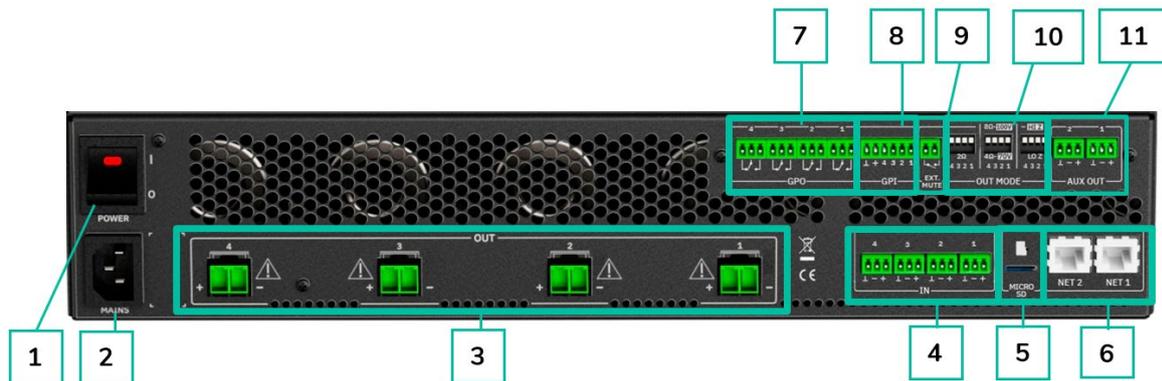
- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Commandes rotatives 1-4 | 7. Voyant (LED) de limiteur |
| 2. Bouton ON/SLEEP | 8. Voyant (LED) de surchauffe |
| 3. Voyant (LED) de signal | 9. Voyant (LED) Dante/ AES67 |
| 4. Voyant (LED) d'écrêtage | 10. Voyant (LED) de données |
| 5. Voyant (LED) de protection | 11. Voyant (LED) ON/SLEEP |
| 6. Voyant (LED) de veille (Standby)/coupure du son (Mute) | |

7.2 FACE ARRIERE

- VIDA-48Q



- VIDA-24Q et VIDA-16Q



- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Interrupteur d'alimentation (uniquement pour VIDA-24Q et VIDA-16Q). 2. PowerCON® (VIDA-48Q) / Prise d'alimentation secteur (VIDA-24Q et VIDA-16Q). 3. Sorties amplifiées OUT1-4 sur Euroblock à 2 broches. Pas : 7,62 mm 4. Entrées analogiques symétriques IN1-4 sur Euroblock à 3 broches. Pas : 3,5 mm | <ol style="list-style-type: none"> 5. Lecteur de carte microSD 6. Ports réseau Ethernet RJ-45, NET1-2 7. Ports GPO, GPO1-4 8. Ports GPI, GPI1-4 9. Port EXT. MUTE (coupure externe du son). 10. Mini-commutateurs dip de configuration des sorties, OUT MODE 11. Sorties auxiliaires symétriques AUX OUT 1-2 sur Euroblock à 3 broches. Pas : 3,5 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès Navigation
ENVIRONNEMENT	Réglages
GARANTIE et	Statut
CONTENU EMBALLAGE	Routage
CARACTÉRISTIQUES	Égaliseur
DESCRIPTION et	Configuration entrées / sorties
INSTALLER et	GPOs
CONNECTER	VersaPower
FONCTIONNEMENT	Groupes
FONCTIONS des	Événements
FACES	Utilisateurs
TECHNIQUES	Registre
	Protocole TP-NET
	APPLI
	DONNÉES

8. DONNÉES TECHNIQUES

8.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

8.1.1 VIDA-48Q

VIDA-48Q

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

HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	WebGUI Premiers pas
	Accès Navigation
CONTENU EMBALLAGE	Réglages
	Status Routage
CARACTÉRISTIQUES	Égaliseur
	Configuration entrées / sorties
INSTALLER et CONNECTER	GPOs
	VersaPower
FONCTIONNEMENT	Groupes
	Lecteur
FONCTIONS des FACES	Événements
	Panneaux
DONNÉES TECHNIQUES	Protocole TP-NET
	Appli

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

	Web GUI	WebGUI	Accueil et Mises à jour	Réglages	Routeur	Égaliseur	GPOs	VersaPower	Groupes	Lecteur	Panneaux	Protocole TP-NET	
HW	Web GUI	WebGUI	Accès	Navigation	Status	Configuration entrées / sorties	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	Traitement	Événements	DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Utilisateurs	Registre	APPLI
	PRÉCAUTIONS	WebGUI Premiers pas	ENVIRONNEMENT	GARANTIE et	CONTENU EMBALLAGE	CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et CONNECTER	FONCTIONS des FACES	APPLI	DONNÉES TECHNIQUES			

POWER & HEAT @120VAC

1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)

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

1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)

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

IDLE (all channels driven)

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

SLEEP MODE (all channels driven)

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

TECHNOLOGIES

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

PROTECTIONS

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

HW	Web GUI
PRÉCAUTIONS	WebGUI Accueil et Mises à jour
ENVIRONNEMENT	Accès à jour
CONTENU EMBALLAGE	Navigation
CARACTÉRISTIQUES	Status
	Configuration entrées / sorties
	Traitement
	Événements
	Utilisateurs
	Registre
	APPLI
	Données techniques
	Protocole TP-NET
	Panneaux
	Lecteur
	Groupes
	VersaPower
	GPOs
	Égaliseur
	Routage
	Réglages
	Premiers pas
	WebGUI

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

HW	Web GUI
Web GUI	Web GUI
Web GUI	Accueil et Mises à jour
Web GUI	Prémiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès
ENVIRONNEMENT	Navigation
ENVIRONNEMENT	Réglages
ENVIRONNEMENT	Routage
CONTENU EMBALLAGE	Status
CONTENU EMBALLAGE	Configuration entrées / sorties
CONTENU EMBALLAGE	Égaliseur
CONTENU EMBALLAGE	GPOs
CONTENU EMBALLAGE	VersaPower
CONTENU EMBALLAGE	Groupes
CONTENU EMBALLAGE	Lecteur
CONTENU EMBALLAGE	Panneaux
CONTENU EMBALLAGE	Protocole TP-NET
CONTENU EMBALLAGE	Événements
CONTENU EMBALLAGE	Utilisateurs
CONTENU EMBALLAGE	Registre
CONTENU EMBALLAGE	APPLI
CONTENU EMBALLAGE	Données
CONTENU EMBALLAGE	Techniques

DIGITAL ENGINE	
Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
AUDIO CONVERTERS	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	24 bit
Dynamic range	114dB
PROCESSING	
Digital processing	32/64 bit
Latency	2,8 ms (Analogue IN to analogue OUT)
Inputs processing	Noise gate, HPF, Freq. Shifter, compressor/limiter (Settings by embedded web application)
Outputs processing	Delay, Parametric EQ, Graphic EQ independent for every amp out and aux out. Limiters independent for every amp out Smart VersaPower management (Settings by embedded web application)
Others	Preset management, Internal matrix, priority & backup signals management, local & network groups, events management incl. calendar (Settings by embedded web application)
REAL-TIME CLOCK	
Retention time	> 5 years
Accuracy	±1 minute / month
Battery	VARTA CR2032 3V, 230mAh
LOCAL STORAGE	
Micro SD	SDXC
Capacity	Up to 2TB
File system	FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read) Multi-partition up to 1
Playable audio files	mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis	65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy	Up to 8 containing the root directory
Sorting	UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order
PHYSICAL	
Operating temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F (performance may be reduced above 40 °C)
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	-10° to 50° C 14° to 122° F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing

HW	Web GUI
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès à jour
Précautions	Navigation
Garantie et Environnement	Status
Contenu Emballage	Configuration entrées / sorties
Description et Caractéristiques	GPOs
Installer et Connecter	VersaPower
Démarrage et Fonctionnement	Groupes
Fonctions des Faces	Lecteur
Données Techniques	Panneaux
	Protocole TP-NET
	Appli

Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	powerCON® cable, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.9 kg / 21.8 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.9 kg / 28.43 lb

8.1.2 VIDA-24Q

VIDA-24Q

INPUTS	
Number of Inputs	4 analogue input channels 4 DANTE/ AES67 Network Rx channels 1 embedded player, 1 embedded signal generator
Analogue input connection type	IN1-4: 3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm.
Digital input connection type	Ethernet, managed via Dante/ AES67 Controller
Input configuration	Digital matrix 4 in x 6 out (Settings by embedded web application)
AMPLIFIED OUTPUTS	
Number of amplified outputs	4
Amplified output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm Ref: DEGSON 5EDGRC-7.62
Output configuration	Lo-Z/Hi-Z, 70V/100V, 4Ω/8Ω/2Ω Output mode selection per channel Rear panel DIP SWITCH selectors
VERSAPOWER	
SYMMETRICAL - All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD	
Max output power @ 8Ω	600W
Max output power @ 4Ω	600W
Max output power @ 2Ω	600W
Max output power @ 100V	600W
Max output power @ 70V	600W
ASYMMETRICAL - Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD	
Max output power @ 8Ω	1400W
Max output power @ 4Ω	2400W
Max output power @ 2Ω	1600W
Max output power @ 100V	2400W
Max output power @ 70V	2000W

HW	Web GUI
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès à jour
Réglages	Routage
Égaliseur	Configuration entrées / sorties
GPOs	VersaPower
Groupes	Événements
Lecteur	Panneaux
Protocole TP-NET	APPLI
WebGUI Premiers pas	WebGUI
PRÉCAUTIONS	ENVIRONNEMENT
GARANTIE et	CONTEU EMBALLAGE
DESCRIPTION et	CARACTÉRISTIQUES
INSTALLER et	CONNECTER
DÉMARRAGE ET	FONCTIONNEMENT
FONCTIONS des	FACES
TECHNIQUES	DONNÉES

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

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Prémiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès
ENVIRONNEMENT	Navigation
GARANTIE et ENVIRONNEMENT	Réglages
CONTENU EMBALLAGE	Routage
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	Status
INSTALLER et CONNECTER	Configuration entrées / sorties
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	GPOs
FONCTIONS des FACES	VersaPower
APPLI	Groupes
DONNÉES TECHNIQUES	Lecteur
	Panneaux
	Protocole TP-NET

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
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès
Navigation	Navigation
Réglages	Status
Routage	Configuration entrées / sorties
Égaliseur	GPOs
VersaPower	GROUPEs
Installement	Événements
CONNECTER	Utilisateurs
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Registre
FONCTIONS des FACES	APPLI
TECHNIQUES	DONNÉES TECHNIQUES

Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	EU power cord, Multiplugs, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.3 kg / 20.5 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.3 kg / 27.1 lb

8.1.3 VIDA-16Q

VIDA-16Q

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

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

VERSAPOWER	
SYMMETRICAL - All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD	
Max output power @ 8Ω	400W
Max output power @ 4Ω	400W
Max output power @ 2Ω	400W
Max output power @ 100V	400W
Max output power @ 70V	400W
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
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès à jour
Réglages	Routage
Égaliseur	GPOs
VersaPower	Groupes
Lecteur	Panneaux
Protocole TP-NET	Registre
APPLI	Données techniques
WebGUI Premiers pas	Navigation
Status	Configuration entrées / sorties
INSTALLER et CONNECTER	Traitement
Événements	Utilisateurs
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Événements
FONCTIONS des FACES	Événements
PRÉCAUTIONS	ENVIRONNEMENT
GARANTIE et	CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et CONNECTER

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
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès
Navigation	Navigation
Réglages	Status
Routage	Configuration entrées / sorties
Égaliseur	GPOs
VersaPower	Groupes
Lecteur	Événements
Panneaux	Utilisateurs
Protocole TP-NET	Registre
APPLI	Données des
Données	Techniques
WebGUI Premiers pas	Précautions
WebGUI	Garantie et
Précautions	Environnement
WebGUI	Contenu emballage
Précautions	Description et
WebGUI	Caractéristiques
Précautions	Installation et
WebGUI	Connecter
Précautions	Démarrage et
WebGUI	Fonctionnement
Précautions	Fonctions des
WebGUI	Faces
Précautions	Appli
WebGUI	Données
Précautions	Techniques

SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	4,1 W 23,8 VA
Current Draw	0,1 Arms
Thermal Loss	3,5kcal/h 14BTU/h
POWER & HEAT @120VAC	
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	604 W 611 VA
Current Draw	5,17 Arms
Thermal Loss	175,4kcal/h 696,3BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	354 W 362 VA
Current Draw	3,04 Arms
Thermal Loss	132,4kcal/h 525,6BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	68 W 89 VA
Current Draw	0,75 Arms
Thermal Loss	58,5kcal/h 232,1BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	3,6 W 10,2 VA
Current Draw	0,09 Arms
Thermal Loss	3,1kcal/h 12,3BTU/h
TECHNOLOGIES	
Amplification technology	Class D
Energy saving	Auto standby function programmable per channel Sleep Mode function selectable
Efficiency	68% (1/4 POWER, @ 4Ω)
Cooling	Fan (forced air, front to back airflow. Temperature controlled continuously variable speed)
Maximum fan noise	53dB (maximum acoustical noise @1m)
PROTECTIONS	
DC protection	Yes (protects loudspeaker and installation against DC and infrasonic signals at the outputs)
HF protection	Yes (protects the loudspeakers against non-audible, strong, non-musical high frequency signals)
Short-circuit protection	Yes (protects the amplifier from overcurrent, short circuit or other stressful events for the output stages with output reduction or MUTE (automatic protection reset)
Clip limiter	Yes (prevents severely clipped waveforms from reaching loudspeakers, while still maintaining full peak power output).
Long term limiter	Yes (protects the loudspeaker and amplifier against steady long term rms signals (sine wave, non-music) reducing maximum output)
Thermal protection	Yes (output power reduction when output stages operating temperature up to 90 °C (194 °F). Mute when output stages operating temperature up to 100 °C (212 °F)

HW	Web GUI
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès à jour
Réglages	Routage
Égaliseur	Configuration entrées / sorties
GPOs	VersaPower
Groupes	Protocole TP-NET
Lecteur	Panneaux
Événements	Utilisateurs
DÉMARRAGE ET FONCTIONNEMENT	Registre
FONCTIONS ET FACES	Registre des
APPLI	APPLI
DONNÉES TECHNIQUES	DONNÉES TECHNIQUES
PRÉCAUTIONS	WebGUI Premiers pas
ENVIRONNEMENT	Accès Navigation
CONTENU EMBALLAGE	Status
CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION et
INSTALLER et CONNECTER	Traitement
	Événements

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

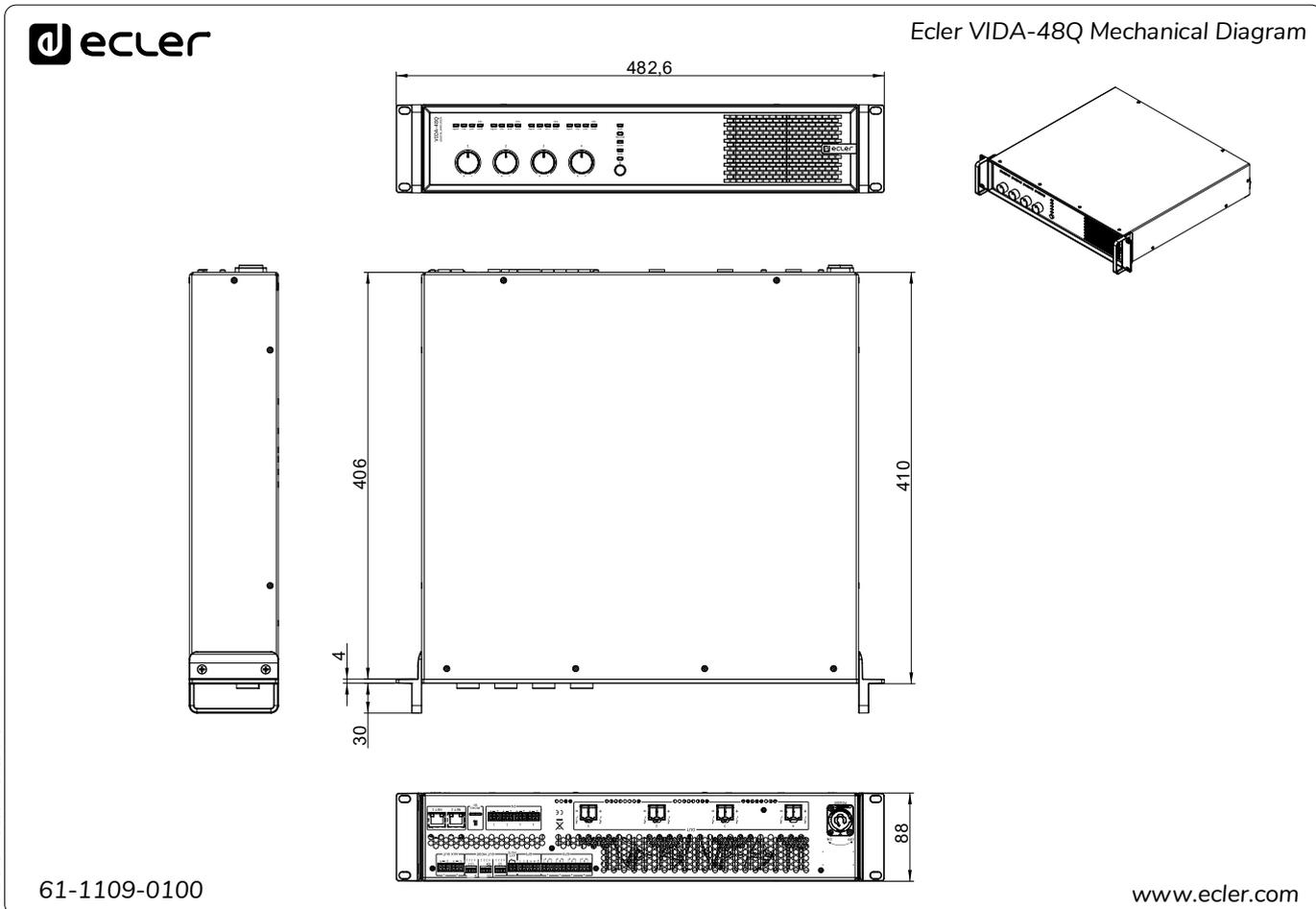
HW	Web GUI
Web GUI	Web GUI
Web GUI	Accueil et Mises à jour
Web GUI	Accès
Web GUI	Navigation
Web GUI	Réglages
Web GUI	Routing
Web GUI	Égaliseur
Web GUI	GPOs
Web GUI	VersaPower
Web GUI	Groupes
Web GUI	Lecteur
Web GUI	Panneaux
Web GUI	Protocole TP-NET
Web GUI	Registre
Web GUI	APPLI
Web GUI	Données
Web GUI	Techniques
Web GUI	Précautions
Web GUI	Garantie et Environnement
Web GUI	Contenu Emballage
Web GUI	Description et Caractéristiques
Web GUI	Installation et Connexion
Web GUI	Démarrage et Fonctionnement
Web GUI	Fonctions des Faces
Web GUI	Données Techniques

Installation options	Rack 19" installation & desktop
Included accessories	EU power cord, Multiplugs, Euroblock Connectors (inputs /outputs), Desktop feet, rack 19" installation hardware
Optional accessories	-
Dimensions (WxHxD)	482.6 x 88 x 410 mm. / 19 x 3.46 x 16.14 inches
Weight	9.3 kg / 20.5 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	650 x 125 x 600 mm. / 25.59 x 4.92 x 23.62 inches
Shipping weight	12.3 kg / 27.1 lb

8.2 SCHEMA AVEC COTES

8.2.1 VIDA-48Q

Toutes les mesures en mm.

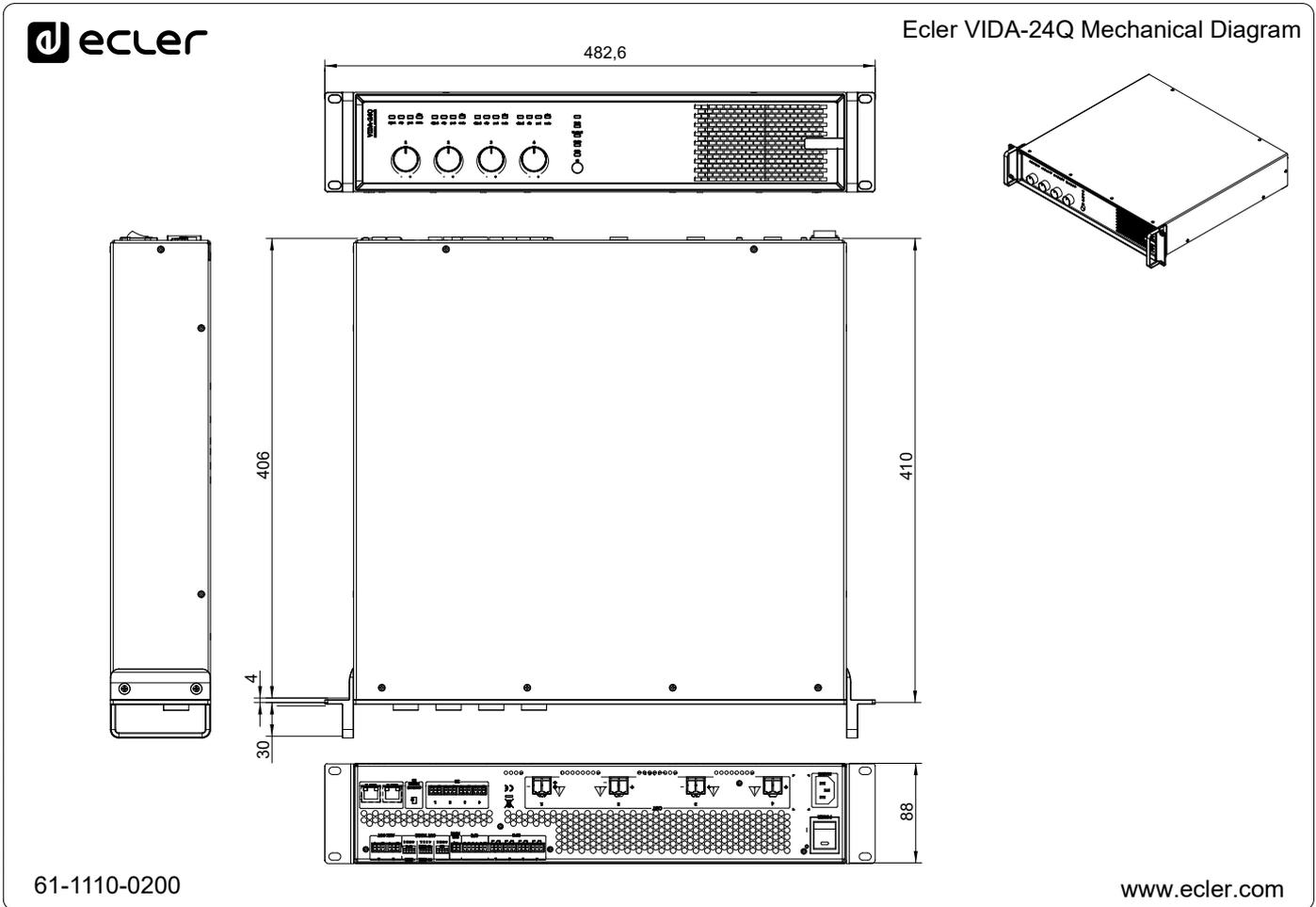


All the measurements are in mm

HW	Web GUI
WebGUI	WebGUI
Accueil et Mises à jour	Accès à jour
Prémiers pas	Navigation
PRÉCAUTIONS	Status
ENVIRONNEMENT	Configuration
GARANTIE et	Égaliseur
CONTENU EMBALLAGE	Routage
DESCRIPTION et	GPoS
CARACTÉRISTIQUES	VersaPower
INSTALLER et	Groupes
CONNECTER	Lecteur
FONCTIONNEMENT	Événements
FONCTIONS des	Utilisateurs
FACES	Registre
TECHNIQUES	APPLI
	DONNÉES
	TECHNIQUES

8.2.2 VIDA-24Q

Toutes les mesures en mm.

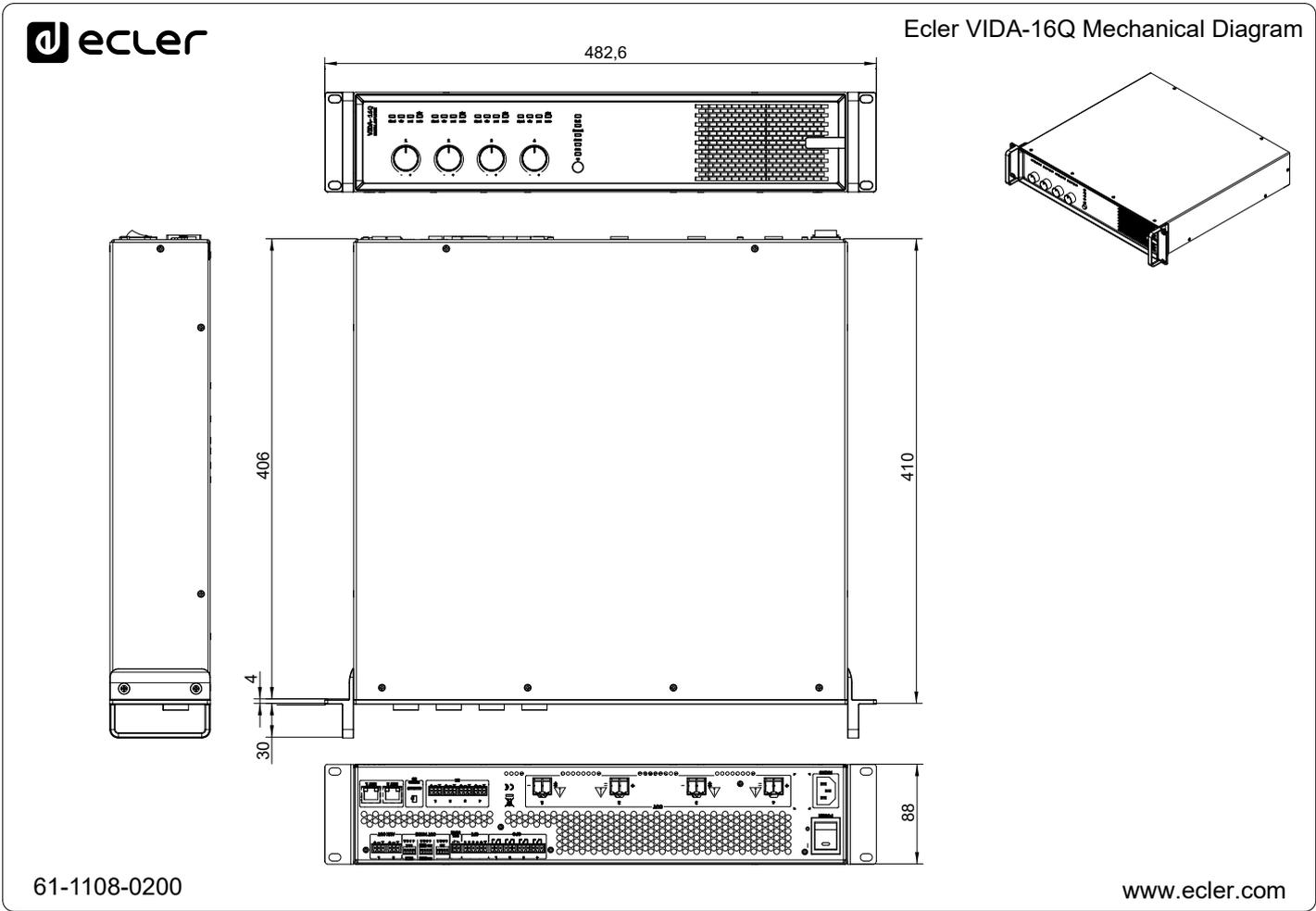


All the measurements are in mm

HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès
ENVIRONNEMENT	Navigation
GARANTIE et	Status
CONTENU EMBALLAGE	Configuration entrées / sorties
DESCRIPTION et	Caractéristiques
CARACTÉRISTIQUES	INSTALLER et
CONNECTER	Événements
FONCTIONNEMENT	DÉMARRAGE ET
FONCTIONS des	FACES
APPLI	DONNÉES
TECHNIQUES	
	Panneaux
	Protocole TP-NET
	Registre
	Utilisateurs
	Lecteur
	GROUPE
	VersaPower
	GPOs
	Égaliseur
	Routage
	Réglages
	WebGUI

8.2.3 VIDA-16Q

Toutes les mesures en mm.



HW	Web GUI
WebGUI	Accueil et Mises à jour
WebGUI	Premiers pas
PRÉCAUTIONS	Accès
ENVIRONNEMENT	Navigation
GARANTIE et	Status
CONTENU EMBALLAGE	Routage
DESCRIPTION et	Égaliseur
CARACTÉRISTIQUES	GPOs
INSTALLER et	VersaPower
CONNECTER	Groupes
ÉVÉNEMENTS	Lecteur
DÉMARRAGE ET	Panneaux
FONCTIONNEMENT	Utilisateurs
FONCTIONS des	Registre
FACES	APPLI
DONNÉES	TECHNIQUES