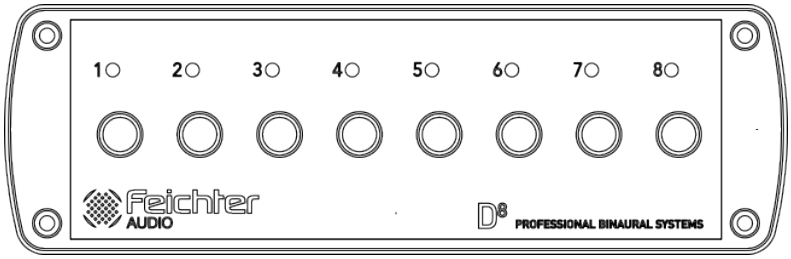
D8 / D8Link

Système de distribution de haute qualité de 8 à 64 casques



Systèmes professionnels
pour l'audio binaural

Dante®

Mode d'emploi
— [Version 1.0 - Janvier 2026] —

Feichter
AUDIO

SOMMAIRE

Instructions de sécurité 4
Documentation technique 5

POUR COMMENCER

Philosophie 6
Concept 7
Points clés 7

FONCTIONNEMENT

Vue d'ensemble 8
Synoptique 9
D8 façade avant 10
D8 façade arrière 11
D8Link façade avant 12
D8Link façade arrière 13
Guide de prise en main 14

SPÉCIFICATIONS

Spécifications 17
Puissance 17
Pression acoustique 18
Déclaration de conformité 19
Contact 19

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement ce document avant d'utiliser nos appareils.
Veuillez conserver le manuel pour vous y référer en cas de besoin.
Si vous avez la moindre question sur l'installation ou l'utilisation de nos appareils, n'hésitez pas à prendre contact avec nous.

DANGER AUDITIF





Un niveau d'écoute excessif peut engendrer des dégradations irréversibles du système auditif.
Le réglage du niveau casque relève exclusivement de la responsabilité de l'utilisateur.

DANGER ÉLECTRIQUE



Afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Nettoyez l'appareil avec un chiffon sec.
N'installez pas votre appareil dans un endroit qui risquerait d'empêcher son refroidissement. Évitez la proximité des sources de chaleur.
Ne pas ouvrir : aucune réparation ne peut être effectuée par l'utilisateur.
Le câble d'alimentation électrique doit être maintenu en parfait état.
Débranchez l'alimentation électrique en cas d'orage ou s'il doit être inutilisé longtemps.



Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).
Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.
En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

CE



Par précaution, ***ne portez pas de casque sur les oreilles à l'allumage du système****.*

Les connecteurs « Link » de ce réseau de distribution ***ne sont pas compatibles avec l'Ethernet standard*** *et ne permettent d'interconnecter que des boitiers D8Link.*
Y brancher des équipements Ethernet ne doit toutefois pas provoquer de préjudice.

Documentation technique

Disponible en français et en anglais, la documentation technique est fournie sous la forme :

- *D'un manuel papier (format A5 fourni avec chaque commande)*
- *D'un manuel électronique (fichier PDF accessible en ligne)*

Pour toutes vos remarques, commentaires et service après-vente, vous pouvez nous joindre à cette adresse : support@feichter-audio.com

Contenu du colis D8

Boitier de distribution **D8**
Manuel papier

Contenu du colis D8LINK

Boitier de distribution **D8Link**
Manuel papier

PHILOSOPHIE

Merci d'avoir choisi un système Feichter Audio.

Il a été conçu avec soin et enthousiasme et nous pensons qu'il vous donnera satisfaction durant de longues années.
Feichter Audio s'est associé à Pascal Rueff, pionnier de la prise de son binaurale, pour concevoir et fabriquer en France du matériel audio professionnel particulièrement adapté aux contraintes de l'audio 3D de haute qualité.

La gamme *Systèmes Professionnels pour l'audio Binaural* offre les spécifications audio requises par la production binaurale : dynamique, finesse, silence. Ce niveau de qualité assure également que nos produits se comporteront parfaitement avec un son stéréo standard.

Muni de votre casque préféré, vous pouvez découvrir des productions en binaural de haute qualité, réalisées avec nos appareils, sur le site www.binaural.fr



Haute qualité pour chaque casque

Le système de distribution binaurale de Feichter Audio est une solution de sonorisation immersive sans compromis de qualité.

Ultra-silencieux, dynamique, il est la meilleure solution pour offrir une expérience 3D optimale en écoute collective au casque.

Modulaire et simple à mettre en œuvre, il permet d'équiper une régie, un studio ou une salle de spectacle. Son architecture en réseau permet d'alimenter un nombre élevé de casques.

Pour faciliter l'installation, un autodiagnostic permet de repérer les casques mal branchés ou défectueux.

Points Clés

- Intégration audinate dante® (chaque sortie peut recevoir un flux différencié)
- Bruit propre inaudible
- amplification individuelle de référence
- Diagnostic automatique des casques
- Distribution en étoile (D8) et/ou en série (D8LINK)
- Protection électrique des casques par limitation de courant
- Immunité contre les parasites électromagnétiques
- Construction solide et légère
- Connecteurs Neutrik®
- Conçu et fabriqué en Bretagne (France)

VUE D'ENSEMBLE

Le système est composé de deux boitiers :

D8

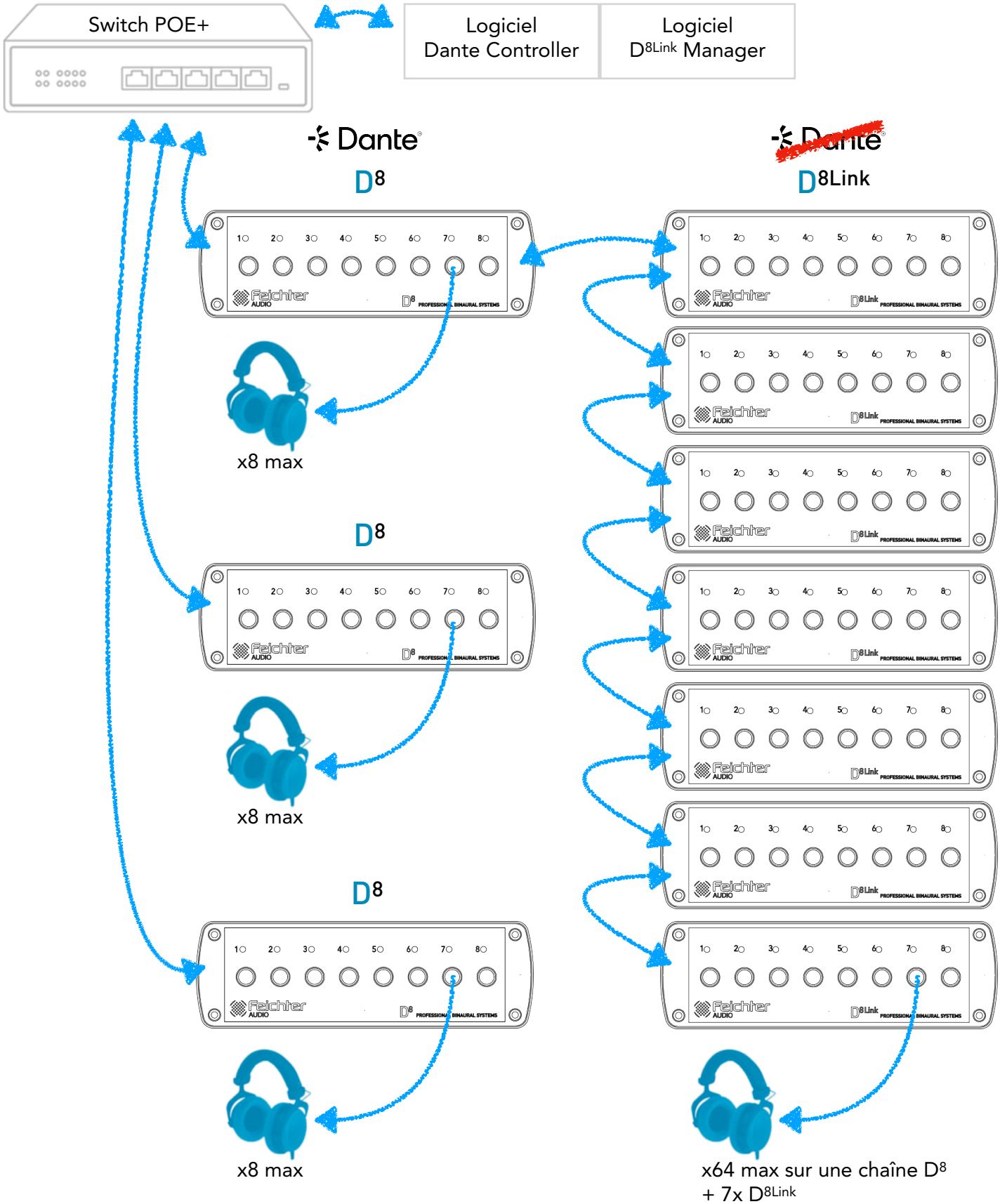
Boitier distributeur à 8 sorties de haute qualité compatible Dante®

D8Link

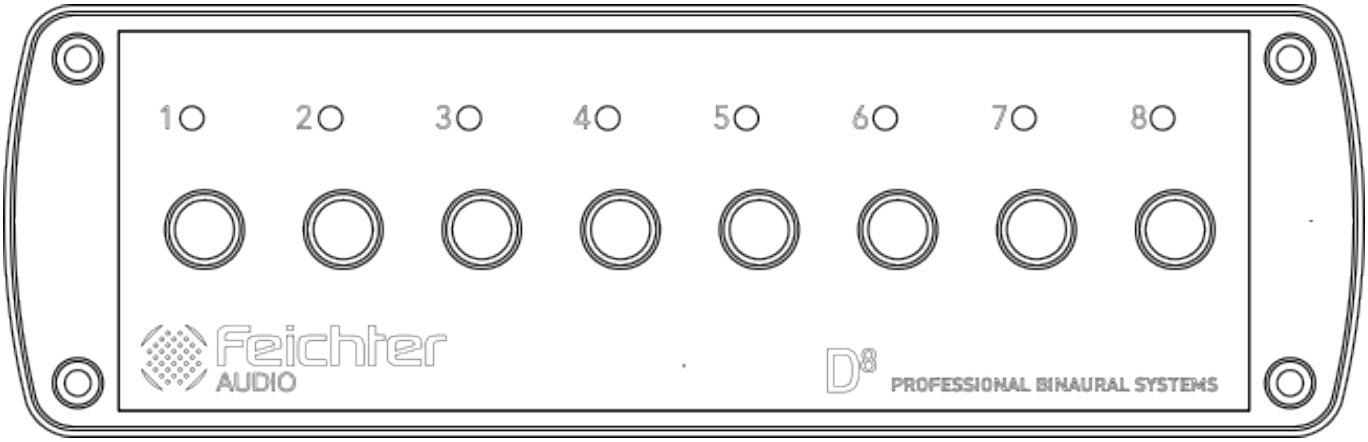
Boitier d'extension distributeur à 8 sorties de haute qualité

- Un boitier D8 peut alimenter jusqu'à 8 casques ; chaque sortie peut recevoir un flux différencié.
- Un boitier D8 peut alimenter jusqu'à 7 boitiers D8LINK et chaque boitier D8LINK peut alimenter 8 casques, soit un total de 64 casques sur un réseau d'une longueur totale de 100 mètres ; en mode LINK, jusqu'à 8 flux stéréo différenciés peuvent être distribués.
- Un seul câble blindé RJ45 CAT5 véhicule l'audio, l'alimentation électrique en POE+ et la commande, via des connecteurs verrouillables.
- Chaque casque est piloté par un amplificateur individuel.
- Un mode « diagnostic » vérifie que chaque casque est bien fonctionnel : connecteur mal inséré, câble défectueux, transducteur abimé.
- A noter que les boitiers D8LINK ne sont pas vus par le logiciel Dante Controller : ils sont administrés par l'application propriétaire D8LINK Manager.

SYNOPTIQUE

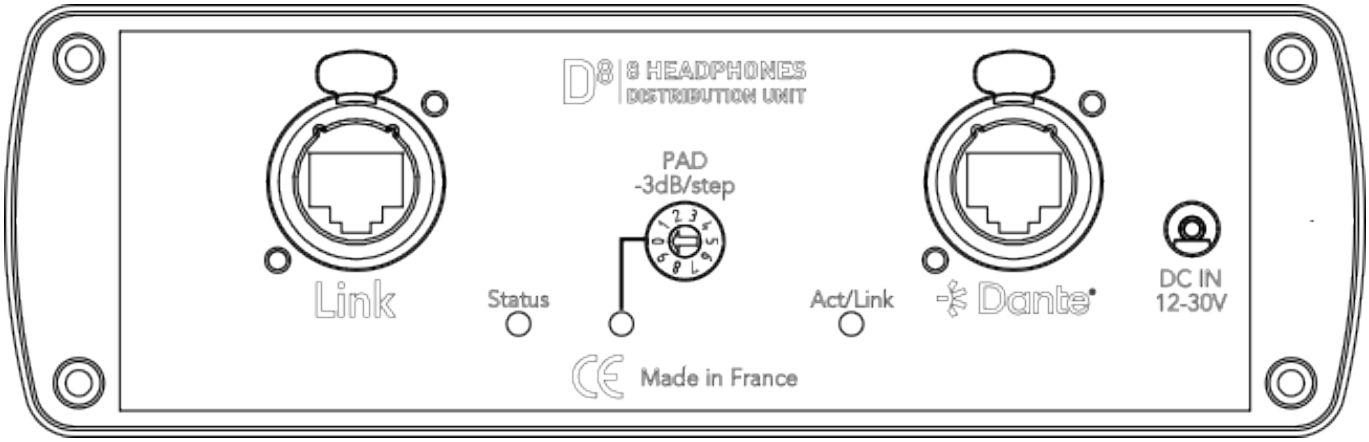

Switch POE+
Logiciel
Dante Controller
Logiciel
D8Link Manager
Dante
D8
D8Link
x8 max
x8 max
x8 max
x64 max sur une chaîne D8
+ 7x D8Link

D8 MODÈLE DANTE - FACE AVANT



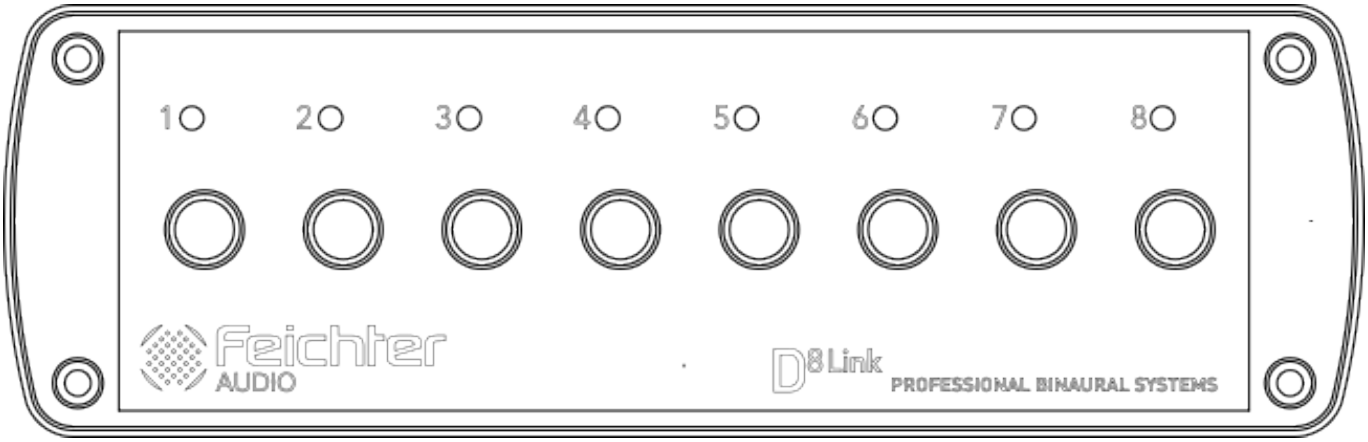
Sorties [1-8] casques	Sorties audio 6,35 mm
LEDs [1-8] de diagnostic	Indiquent l'état de fonctionnement du casque dans le cadre de l'auto-diagnostic ; ce mode n'est actif que dans les périodes de silence (quand les bits audio sont à zéro) - La LED s'allume lorsque la sortie est disponible (un casque stéréo n'est pas branché) - La LED clignote lorsque le casque branché n'est pas fonctionnel (les côtés droit et gauche n'ont pas le même comportement) - La LED ne s'allume pas lorsque le casque branché est fonctionnel

MODÈLE DANTE - FACE ARRIÈRE D8



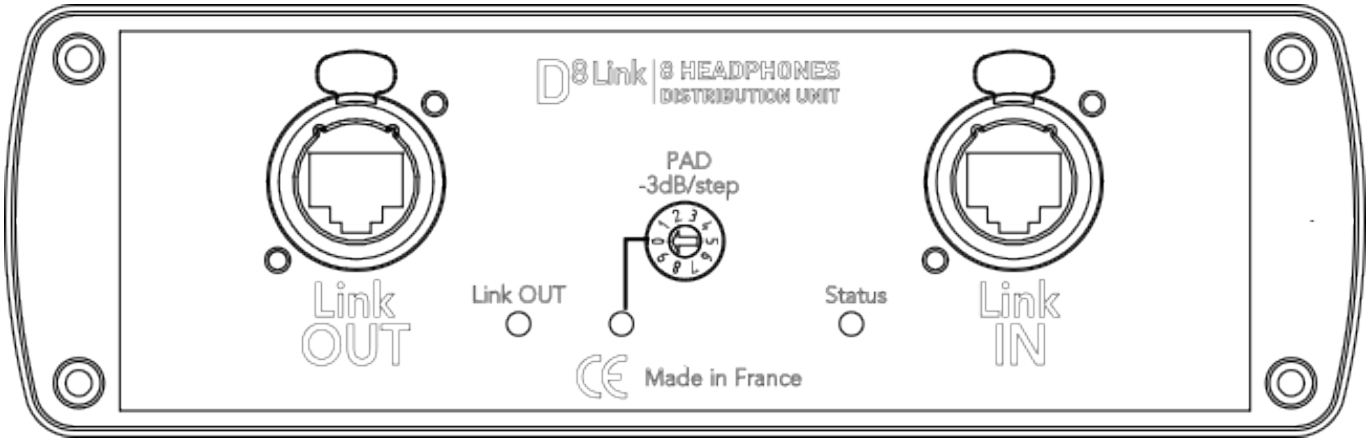
Connecteur Link	Sortie vers une autre Feichter Audio D8 Link
LED Status	- La LED s'allume en vert quand une D8Link est connectée et fonctionnelle - La LED s'allume en rouge ou ne s'allume pas quand une D8Link ne peut pas être connectée — indique que la D8Link est dysfonctionnelle ou que le câble utilisé pour la connecter pose problème
Atténuateur local [PAD]	Atténuateur réglable de 0 à -27 dBFS par crans de 3 dBFS La LED s'allume en rouge quand la sortie n'est pas égale à 0 dBFS
LED Act/Link	La LED montre l'activité de la liaison Dante
Connecteur Dante	Entrée pour une liaison vers un switch POE+ en réseau Audinate Dante
Entrée DC	Entrée d'alimentation auxiliaire, 12-30 VDC sur coaxial diamètre ext. 5,5 mm, int. 2,5 mm ⊖-◉-⊕

D8 MODÈLE LINK - FACE AVANT



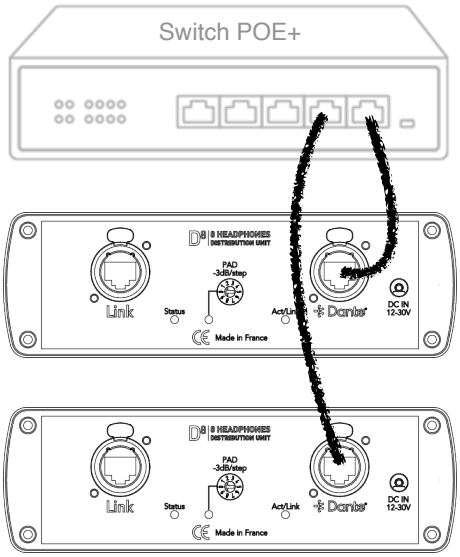
Sorties [1-8] casques	Sorties audio 6,35mm
LEDs [1-8] de diagnostic	Indiquent l'état de fonctionnement du casque dans le cadre de l'auto-diagnostic ; ce mode n'est actif que dans les périodes de silence (quand les bits audio sont à zéro) - La LED s'allume lorsque la sortie est disponible (un casque stéréo n'est pas branché) - La LED clignote lorsque le casque branché n'est pas fonctionnel (les côtés droit et gauche n'ont pas le même comportement) - La LED ne s'allume pas lorsque le casque branché est fonctionnel

MODÈLE LINK - FACE ARRIÈRE D8



Connecteur Link OUT	Sortie vers une autre Feichter Audio D8Link
LED Link OUT	- La LED s'allume en vert quand une D8Link est connectée et fonctionnelle - La LED s'allume en rouge ou ne s'allume pas quand une D8Link ne peut pas être connectée — indique que la D8Link est dysfonctionnelle ou que le câble utilisé pour la connecter pose problème
Atténuateur local [PAD]	Atténuateur réglable de 0 à -27 dBFS par crans de 3 dBFS La LED s'allume en rouge quand la sortie n'est pas égale à 0 dBFS
LED Status	- La LED s'allume en vert quand la D8Link Link est connectée et fonctionnelle - La LED s'allume en rouge ou ne s'allume pas quand la D8Link ne peut pas être connectée — indique que la D8Link est dysfonctionnelle ou que le câble utilisé pour la connecter pose problème
Connecteur Link IN	Entrée pour une liaison avec la sortie Link d'un boitier Feichter Audio D8

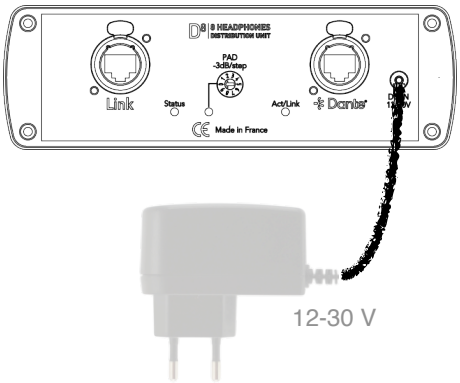
1. Connecter les boitiers à un switch POE+



- Sur les boitiers D8, identifier le connecteur EtherCon® marqué [Dante] (cercle rouge)
- Connecter à l'aide d'un câble Cat5 le switch POE+ au premier boitier D8
- Connecter les autres boitiers D8 à l'aide de câbles Cat5 supplémentaires
- Les normes POE (Power Over Ethernet) et POE+ permettent de transmettre une alimentation électrique aux appareils connectés en Ethernet ; une alimentation POE permet d'alimenter un boitier D8 et une alimentation POE+ permet d'alimenter un réseau D8/D8Link.

	PoE (Type 1)	PoE+ (Type 2)	PoE++ (Type 3)	PoE++ (Type 4)
Norme IEEE	802.3af	802.3at	802.3bt	802.3bt
Puissance par port	15,4 W	30 W	60 W	100 W
Puissance au PD	12,95 W	25,5 W	51 W	75 W
Plage de tension (au niveau du switch)	44-57 V	50-57 V	50-57 V	52-57 V
Plage de tension (PD)	37-57 V	42,5-57 V	42,5-57 V	41,1-57 V
Câble pris en charge	à partir de Cat3	à partir de Cat5	à partir de Cat5	à partir de Cat5

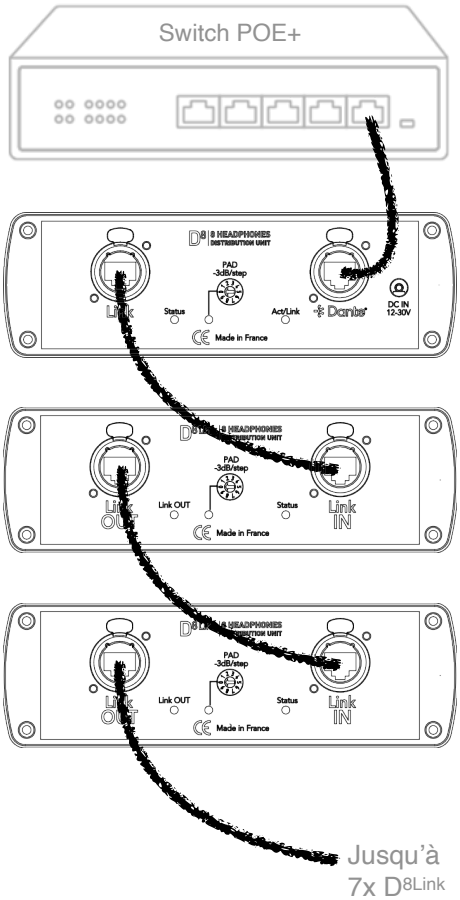
2. Alimentation électrique externe



- Si besoin, un switch non POE+ peut être utilisé
- Dans ce cas, l'alimentation des boitiers D8 doit être fournie par une alimentation externe délivrant une tension entre 12 et 30 V, appliquée à l'entrée DC IN

GUIDE DE PRISE EN MAIN 2

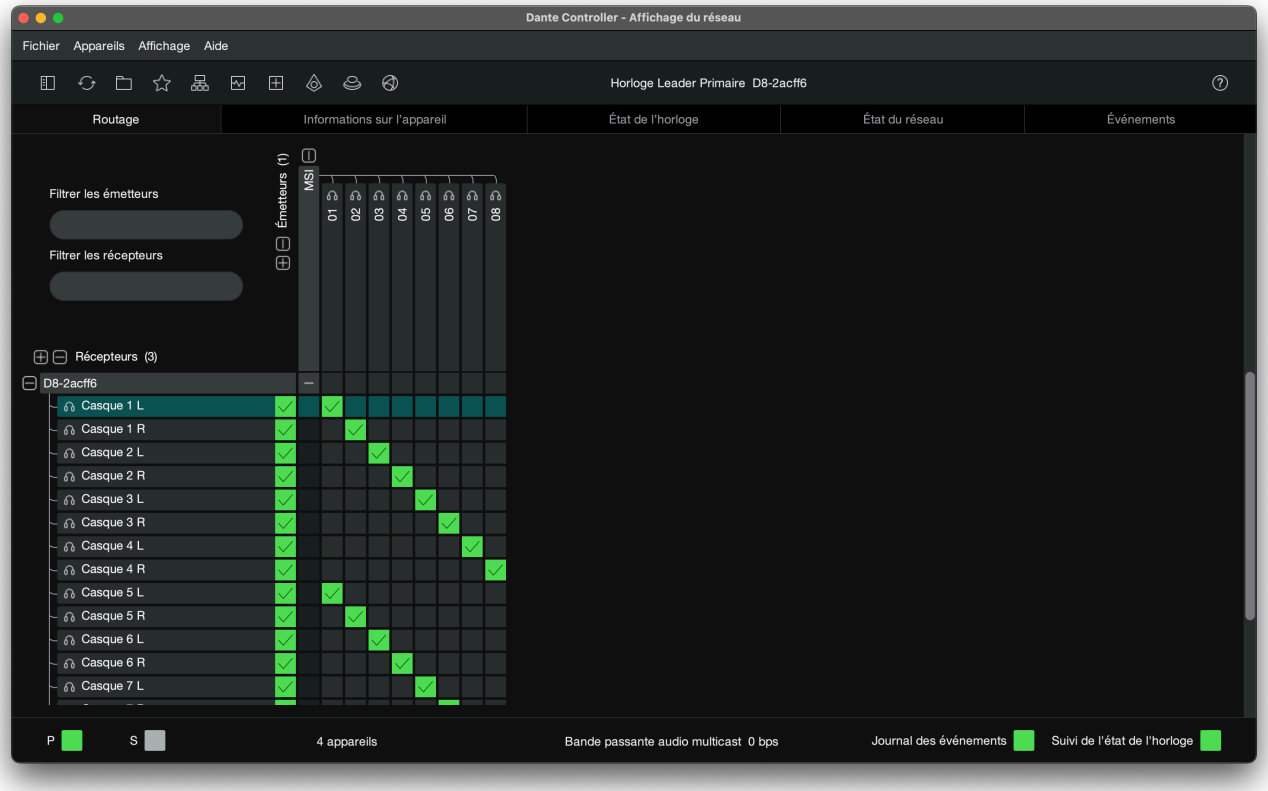
3. Connecter des boitiers Link



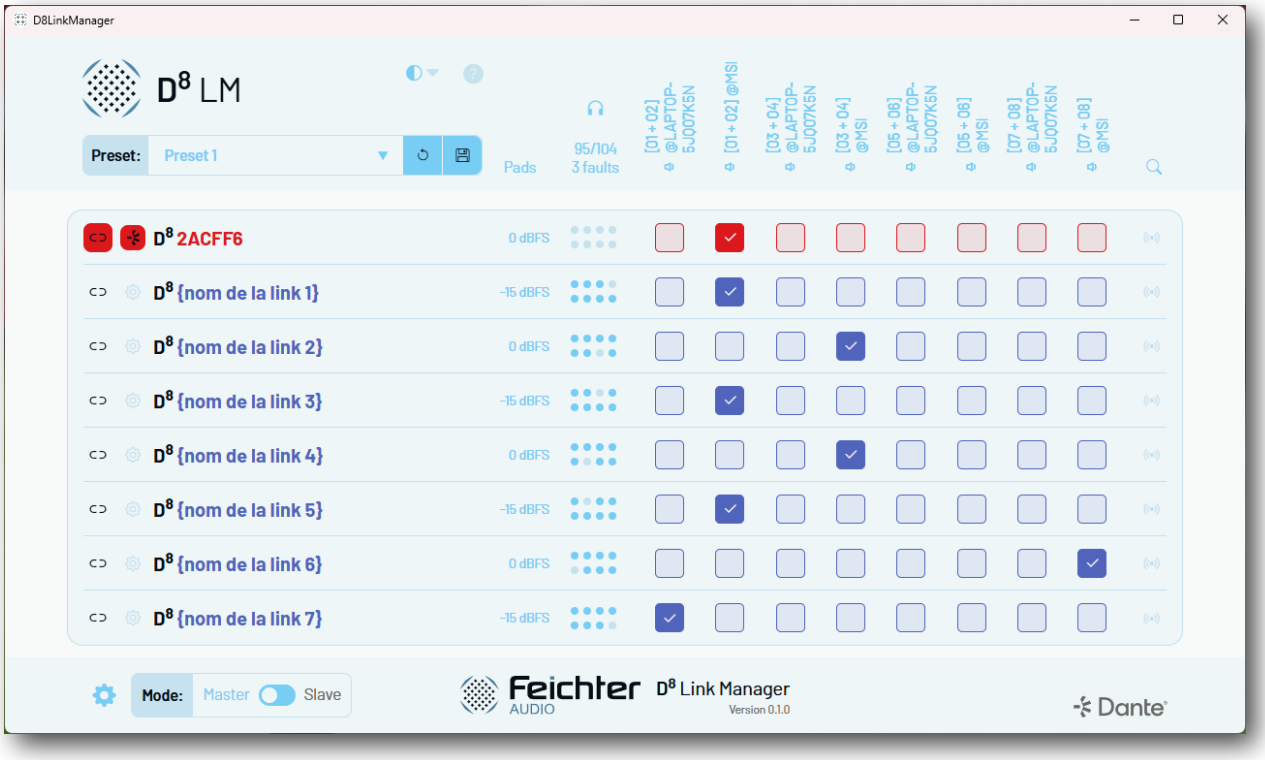
- Sur le boitier D8, identifier le connecteur EtherCon® marqué [Link] (cercle bleu) et sur le boitier D8Link, identifier le connecteur EtherCon® marqué [Link IN]
- Connecter à l'aide d'un câble Cat5 la sortie Link du boitier D8 à l'entrée Link IN du premier boitier D8
- La sortie Link OUT du premier boitier D8Link permet de connecter un autre boitier D8Link : à l'aide d'un câble CAT5, relier la sortie Link OUT à l'entrée Link IN du boitier D8Link suivant
- Jusqu'à 7 boitiers D8Link peuvent être chaînés à la sortie Link du boitier D8 de tête ; un total de 64 casques peut être alimenté de la sorte

4. Connecter une source audio

- Avec un boitier D8, l'affectation des sources audio se règle depuis le logiciel Audinate Dante Controller ; le boitier D8 est vu comme un appareil Dante standard à 16 sorties audio



➡ Pour les boitiers D8Link, l'affectation des sources se règle depuis le logiciel Feichter Audio D8Link Manager, disponible (ainsi que le manuel d'utilisation) en téléchargement sur le site de Feichter Audio



➡ A noter que ces boitiers délivrent des signaux sans modifier leur niveau de sortie : la gestion du volume d'écoute est réglé en amont de la diffusion, autrement dit les boîtiers D8 et D8Link n'offrent pas de réglage de volume d'écoute

5. Autodiagnostic

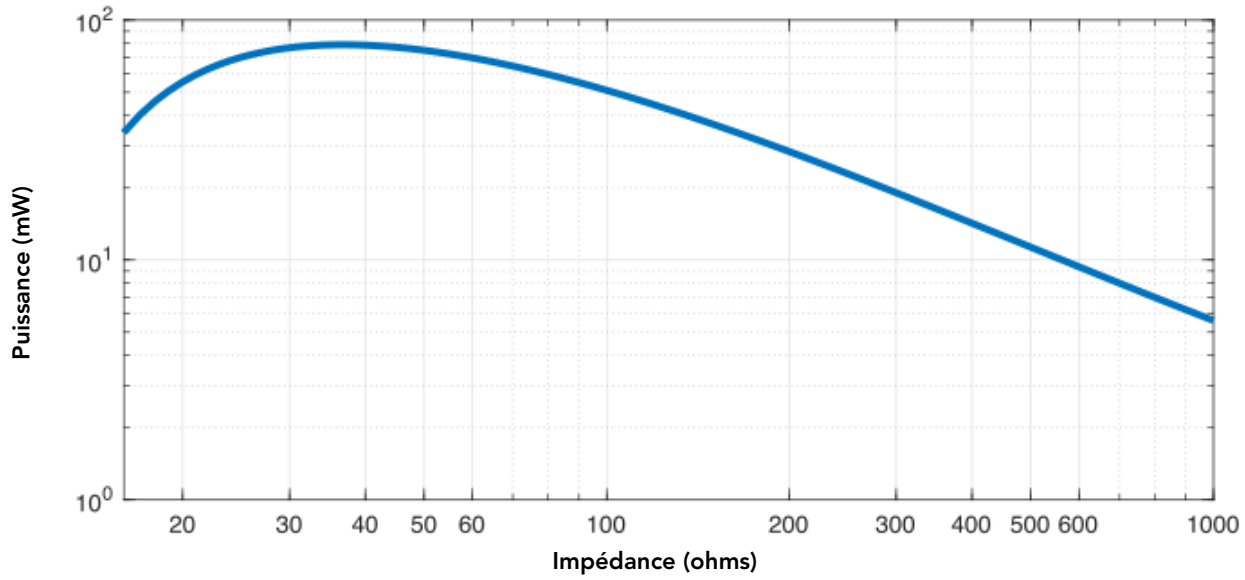
➡ Les boitiers D8 et D8Link offrent une fonction d'auto-diagnostic : elle permet d'alerter l'opérateur lorsqu'un casque stéréo ne fonctionne pas comme il devrait, soit parce que sa fiche de branchement n'est pas complètement insérée, soit parce qu'un câble ou un écouteur est défectueux

➡ Durant la diffusion d'un programme audio, l'auto-diagnostic utilise les périodes de silence pour tester l'intégrité du circuit de diffusion ; en cas de défaut, la LED individuelle de casque clignote sur le boitier problématique et, en parallèle, dans l'interface du logiciel D8 Link Controller

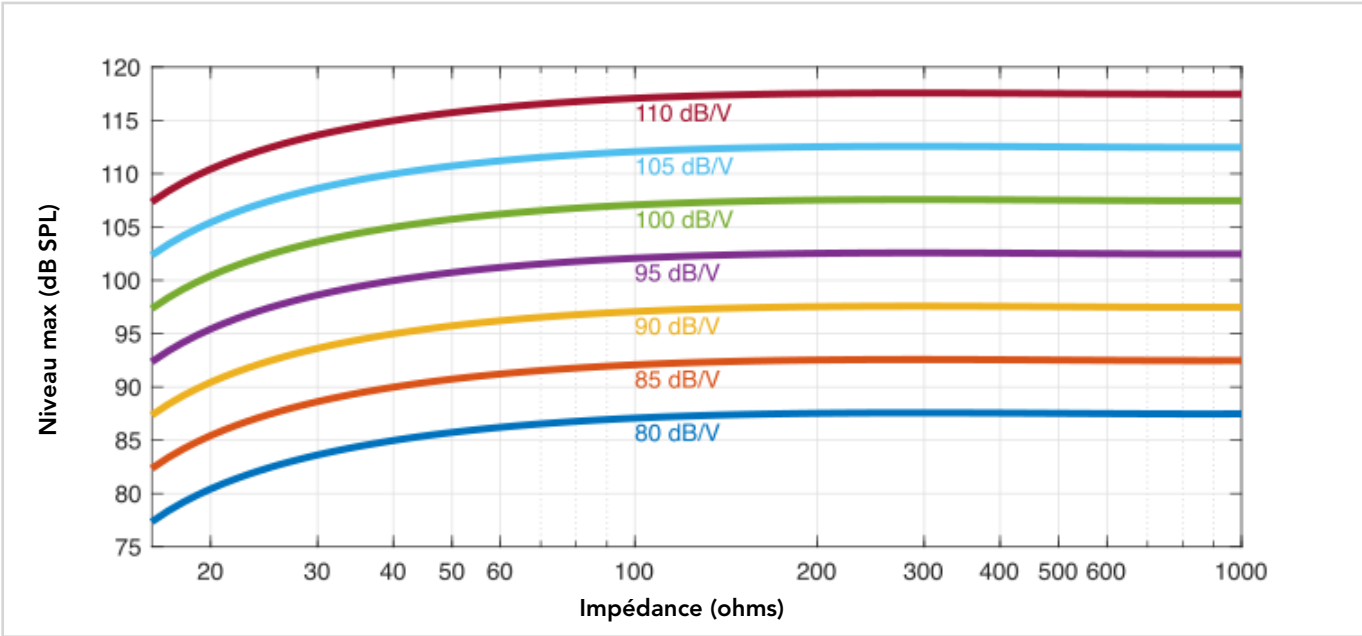
SPÉCIFICATIONS

Digital Audio Channel	16 sorties	@ FS 48 & 96 kHz (D8) et 48 kHz (D8Link)
Puissance max	78 mW 20 mW	sous 32 ohms sous 300 ohms
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz 10 Hz - 24 kHz	±0,05 dB ±0,15 dB
Dynamique	103,5 dB (A) 107,5 dB (A)	32 ohms, avec THD < 0,003 % 300 ohms, avec THD < 0,003 %
Rapport signal/bruit	104 dBu	re +10 dBu eff., 24 kHz BW
Distorsion	0,003 %	THD+N @ -4 dBFS, 20-20 kHz, 32-300 ohms
Atténuation (PAD)	-27 dBFS	par pas de 3dBFS
Plage de température	0 à +60°C	en service
Humidité	< 75%	sans condensation
Poids	710 grammes	boitier aluminium
Dimensions	170 x 145 x 55mm	long x prof x haut

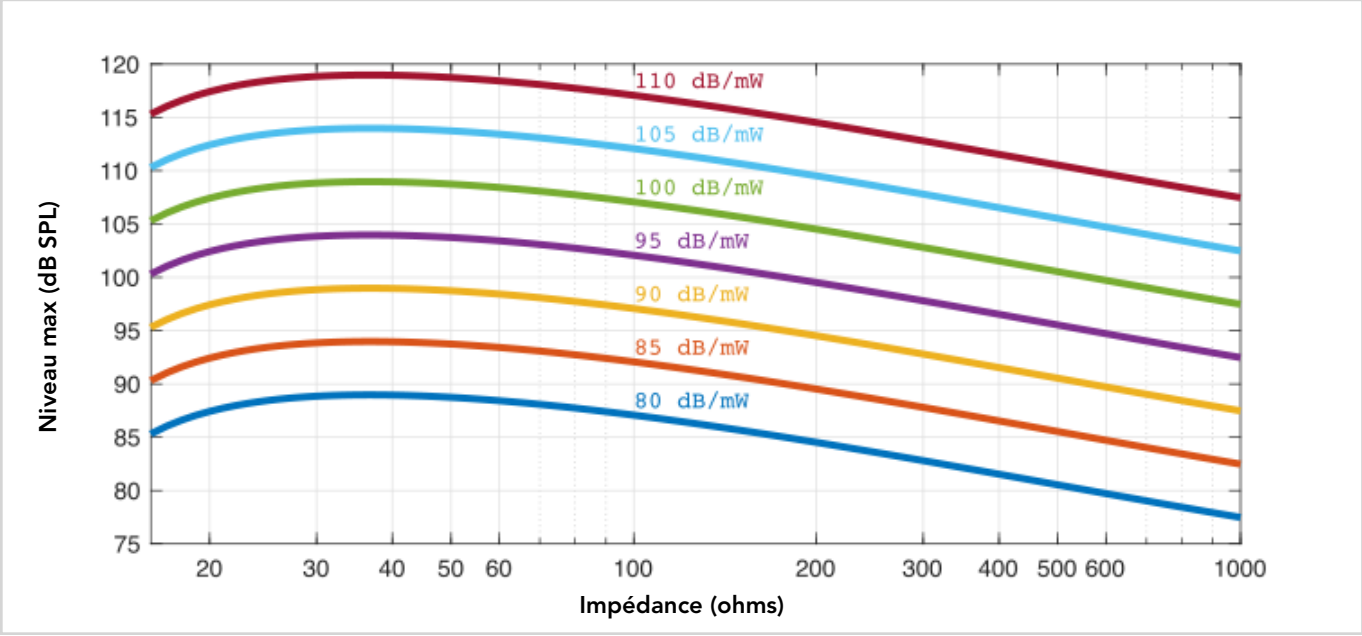
PUISSANCE
MAXIMALE EN FONCTION DE L'IMPÉDANCE DU CASQUE (AVEC THD < 0,01 %)



Pression acoustique
en fonction de l'impédance du casque et de la sensibilité en dB/V (avec THD < 0,01 %)



Pression acoustique
en fonction de l'impédance du casque et de la sensibilité en dB/mW (avec THD < 0,01 %)



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Feichter Electronics, 5 rue Louis de Broglie, 22300 Lannion, France, déclare que les produits D8Dante et D8Link ont été testés et se sont avérés conformes aux normes suivantes :

EN 55022 édition 2010	Limites d'émissions électro-magnétiques
EN 55024 édition 2010	Immunité aux perturbations électro-magnétiques
EN 60950-1 édition 2005	Directive basse-tension
EN 50332-2 édition 2003	Équipement de systèmes acoustiques
EN 60268-3 édition 2022	Équipements pour systèmes électro-acoustiques
EN 60581-3 édition 2014	Équipements et systèmes électro-acoustiques haute-fidélité
EN 61938 édition 2018	Systèmes multimédia

Laurent Feichter, le 15 janvier 2026



WWW.FEICHTER-AUDIO.COM

Feichter Audio s'engage dans une démarche complète d'éco-conception.

Conception et fabrication en France
Nos produits sont conçus et assemblés par nos soins, dans nos locaux à Lannion dans les Côtes d'Armor. Tous nos sous traitants sont des PME ; les cartes électroniques sont assemblées à Lannion, les boitiers sont fabriquées en Allemagne et les faces sont usinées dans nos ateliers.

Grande durée de vie
Le matériel est conçu pour un usage professionnel et construit pour durer de nombreuses années. De plus, nous réalisons des essais de durabilité sur nos prototypes, et un contrôle qualité minutieux est effectué sur chaque exemplaire avant livraison.

Économie d'énergie
Nous utilisons des technologies électroniques récentes pour les circuits d'alimentation. Tous ces circuits ont plus de 90% de rendement, ce qui limite considérablement le gaspillage d'énergie.

Recyclabilité
Nos produits sont facilement démontables et sont conçus pour permettre la meilleure recyclabilité possible.

Maîtrise des chaînes d'approvisionnement
Nous utilisons exclusivement des composants électroniques fabriqués par les leaders du marché. Leurs procédés de qualification et de traçabilité, adaptés à des secteurs industriels comme celui de l'automobile, nous assurent la plus haute qualité. Lors de la conception électronique nous évitons d'utiliser des composants issus de matières premières non responsables (forte empreinte environnementale ou sociale).

FEICHTER ELECTRONICS
+33 2 96 21 66 95
SARL au capital de 14620€ immatriculé au RCS de St Brieuc
SIRET : 534 100 961 00018 / TVA : FR53 534100961


Feichter
AUDIO