



NORDOST





« ...fondamental et un atout musical vraiment précieux pour les systèmes de tout niveau »

- CHRIS THOMAS, HI-FI+ MAGAZINE



Les appareils Nordost QRT d'optimisation audio ont été conçus pour atténuer l'impact de l'alimentation CA et CC de mauvaise qualité sur vos composants électroniques sensibles, fournir une mise à la terre adéquate, optimiser le transfert des données pour les applications audio et synchroniser les résonances électromécaniques. La technologie révolutionnaire QRT contenue dans les dispositifs QBASE, QPOINT, QSOURCE, QNET, QVIBE, QKOIL, QKORE et QLINE va transformer votre système audio haute-fidélité, en redéfinissant complètement votre expérience d'écoute.

Les effets des produits QRT sont cumulatifs et mieux ressentis lorsque ces produits sont utilisés simultanément. Ces effets comprennent un seuil de bruit inférieur, une profondeur améliorée de l'image avec un point focal mieux défini, un spectre sonore plus large, aussi que l'amélioration des connotations sonores, du rythme, de la plage dynamique et de l'expression musicale.



QBASE – UNITÉ DE DISTRIBUTION SECTEUR

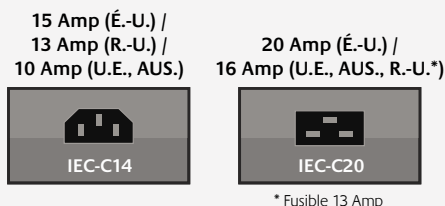
La clé pour atteindre une performance bien équilibrée et musicalement cohérente est une alimentation secteur de qualité. Avant que le courant électrique n'atteigne votre système audio, il est contaminé par des millions d'appareils dans des milliers de maisons dans les centaines de kilomètres de lignes électriques entre la centrale et votre rallonge électrique. Vous pouvez cependant prendre plusieurs mesures pour assurer que votre alimentation secteur soit aussi bonne que possible ; l'élément le plus crucial étant la mise à la masse.

L'intégration de l'unité QBASE de Nordost dans votre système audio est la première étape nécessaire pour une bonne mise à la masse. Dans une installation haute-fidélité typique filaire sans l'unité QBASE de Nordost, la performance est inhibée en raison de flux contradictoires des signaux et de la masse. Ces flux opposés augmentent les interférences. La seule façon de résoudre ce problème et de contrôler le flux de la masse est de changer les niveaux d'impédance. Grâce à une méthode unique nommée « topologie masse-étoile », un principe simple mais pourtant efficace dans lequel l'impédance de chaque prise (à l'exception de la prise « masse primaire ») est augmentée de 0,5 ohm, QBASE de Nordost est capable de contrôler le flux de la masse sans aucune forme de filtrage en ligne ou de circuit actif. L'augmentation de la masse de cette manière passive l'oblige à se diriger « vers le bas », soit vers la masse primaire. Pour cette raison, nous vous recommandons d'utiliser cette prise particulière pour votre pré-amplificateur ou votre amplificateur intégré. Ce simple changement permet d'obtenir trois effets indispensables : il crée un chemin linéaire de distribution électrique ininterrompue du mur à chaque composant individuel, il isole chaque composant en détournant de lui le flux de la masse, et il élimine les flux contradictoires

entre les signaux et la masse. Ces améliorations combinées ont un remarquable impact sur la sonorité, offrant un niveau d'interférence inférieur sans compressions haute fréquence, augmentant la profondeur de l'image et améliorant les accents dans la musique.

Les unités QBASE de Nordost sont constituées d'un boîtier en aluminium extrudé réglé mécaniquement et équipé de connecteurs durables spécialement conçus pour maintenir une excellente connectivité après une utilisation prolongée. Chaque circuit imprimé contient des pistes conçues pour supporter des courants élevés et est câblé en interne avec du monofilament Nordost. De plus, afin d'éviter une surchauffe et d'assurer une protection contre les surintensités, chaque unité QBASE est équipée d'un fusible dédié. Les unités QBASE sont disponibles en version 4 et 8 prises pour l'utilisation de connecteurs américains (NEMA), européens (Schuko) et australiens, et sont disponibles en version six prises pour l'utilisation de connecteurs anglais.

Les unités QBASE 4 prises ou QB4s sont équipées d'entrées C-14 CEI (15/10 A) tandis que les unités QB6 et QB8 sont disponibles en modèles C-14 CEI (15/10 A) et C-20 CEI (20/16 A).





QPOINT – SYNCHRONISEUR DE RÉSONANCE

Chaque élément qui compose un système audio comprend plusieurs parties avec des résonances individuelles. Lorsque ces résonances électromécaniques oscillent simultanément, mais sans être synchronisées, les vibrations discordantes deviennent la source de bruits électriques, ce qui a comme résultat un son terne ou lourd. Le dispositif QPOINT de Nordost élimine le bruit électrique interne en synchronisant ces résonances, tout en améliorant la cohérence et la synchronisation qui manquent habituellement même aux meilleurs systèmes audio.

Le module synchroniseur de résonance QPOINT émet un pulse qui manipule toutes les résonances électromécaniques à proximité immédiate de manière à ce qu'elles résonnent à l'unisson. Afin que ses effets s'adaptent à la multitude d'appareils électroniques sur le marché (y compris, mais sans s'y limiter aux amplificateurs état solide ou à tubes, aux sources numériques ou analogiques, aux stades ligne traditionnels ou aux processeurs numériques modernes), et même aux préférences

personnelles de l'utilisateur, QPOINT a été conçu avec deux modes. Les modes I et II génèrent chacun des résonances uniques, qui soulignent différentes caractéristiques musicales à mesure qu'elles abaissent le niveau d'interférences. Les utilisateurs peuvent alterner entre le Mode I et le Mode II instantanément, afin d'évaluer quelles propriétés sonores mieux correspondent aux exigences de chaque dispositif électronique unique faisant partie de son système audio.

QPOINT est un dispositif de nature modulaire. Ses effets sont cumulatifs et le dispositif sera mieux utilisé avec d'autres produits de la gamme Nordost QRT. Pour les meilleurs résultats, QPOINT sera utilisé conjointement avec l'alimentation linéaire QSOURCE de Nordost. Le synchroniseur de résonance QPOINT de Nordost garantit le fonctionnement synchronisé de vos appareils électroniques, afin d'améliorer la cohérence, l'articulation et la structure musicale de votre système.



QSOURCE – ALIMENTATION LINÉAIRE

QSOURCE est la première alimentation linéaire conçue spécifiquement pour une application audio haute-fidélité. Pendant que les alimentations externes en commutation, qui sont devenues la norme dans le domaine audio, sont efficaces et pratiques, elles manquent sans doute en termes de fidélité audio. Les alimentations générales en commutation avec des composants audio CC produisent des niveaux élevés de bruit qui se retrouvent inévitablement dans la chaîne de reproduction audio. D'autre part, QSOURCE fournit une sortie de courant CC stable et propre, tout en maintenant des niveaux de bruits extrêmement réduits, ce qui améliore l'articulation sonore, augmente la dynamique et élargit le spectre sonore.

Le module QSOURCE utilise un transformateur haut de gamme avec un circuit unique pour convertir le courant alternatif en courant continu, tandis qu'un module QRT interne atténue la sortie CC et supprime les anomalies électriques et les interférences de la ligne. De cette manière, la conversion de l'alimentation fournit un contrôle excellent, des ondulations très réduites et une réponse transitoire excellente qui, du point de

vue sonore, permet à vos composants d'obtenir leurs meilleures performances.

Pendant que le module QSOURCE est l'amélioration parfaite pour le module QPOINT de Nordost, en alimentant jusqu'à quatre synchroniseurs de résonance simultanément, il a été conçu pour être versatile. Outre les quatre sorties de 5V conçues pour QPOINT, le module QSOURCE dispose de deux sorties qui peuvent fournir 9V, 12V, ou 19V et 12V, 19V ou 24V respectivement, qui peuvent être choisies pour répondre aux exigences de vos dispositifs électroniques, y compris le commutateur de réseau QNET.

Qu'il soit utilisé avec le module QPOINT ou comme module d'alimentation autonome pour des composants audio nécessitant du courant continu, le module d'alimentation linéaire QSOURCE de Nordost apportera une nouvelle dimension à votre système audio, vous permettant ainsi de bénéficier de performances musicales plus riches et plus nuancées.



Câble CC QSOURCE

Le câble CC QSOURCE est un cordon construit sur mesure, qui complète la chaîne de transmission de QSOURCE à QPOINT, QNET et aux autres composants CC de votre système. Nordost a toujours souligné l'importance des cordons d'alimentation pour les systèmes haute-fidélité, et l'alimentation CC ne fait pas exception. Le premier câble CC de Nordost est construit d'une paire de conducteurs torsadés et blindés, ce qui assure l'élimination des bruits générés à l'intérieur du câble. De plus, le câble CC QSOURCE tire parti de la technologie exclusive Micro Mono-Filament de Nordost, en augmentant ainsi la vitesse du signal par l'introduction d'un élément diélectrique (l'air) dans la conception du câble, afin d'être le plus utile

à vos synchroniseurs de résonance QPOINT.

Le calibre du cordon d'alimentation utilisé avec les composants détermine directement la qualité de la performance de votre système haute-fidélité. De la même manière qu'un câble CA peut constituer un point d'étranglement dans votre système, l'utilisation des cordons d'alimentation CC qui ne répondent pas aux exigences de vos composants peut être un aspect négatif. En utilisant le câble CC QSOURCE Premium, vous pouvez établir une meilleure correspondance entre le cordon d'alimentation CC et votre système, afin d'augmenter le niveau de performance de vos composants en courant continu.

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE QSOURCE CC

- Isolation en éthylène-propylène fluoré (FEP) :
- Technologie Micro Mono-Filament
- Paires torsadées et blindées
- 2 x 22 AWG à âme pleine, plaqué argent, en cuivre désoxygéné
- Terminaisons disponibles : LEMO à LEMO (en configuration QPOINT et QNET), LEMO à connecteur CC 5,5mm x 2,1mm ou LEMO à connecteur CC 5,5mm x 2,5mm



SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE QSOURCE CC PREMIUM

- Isolation en éthylène-propylène fluoré (FEP) :
- Technologie Micro Mono-Filament
- Paires torsadées et blindées
- 2 x 18 AWG à âme pleine, plaqué argent, en cuivre désoxygéné
- Terminaisons disponibles : LEMO à LEMO (en configuration QPOINT et QNET), LEMO à connecteur CC 5,5mm x 2,1mm ou LEMO à connecteur CC 5,5mm x 2,5mm







QNET – COMMUTATEUR RÉSEAU

Au cours des deux dernières décennies, la manière des gens d'écouter de la musique a énormément évolué. Aujourd'hui, même les audiophiles les plus exigeants ont intégré les sources numériques dans leurs systèmes. Cependant, dans certains cas, cette adoption a progressé plus rapidement que la technologie, obligeant les utilisateurs à intégrer des composants qui ne sont pas de qualité audio dans des systèmes hautement spécialisés. C'est particulièrement vrai avec les commutateurs réseau standard, conçus pour être utilisés avec des téléviseurs ou des ordinateurs, et qui introduisent du bruit, une contamination croisée et des interférences dans votre système haute-fidélité.

Le commutateur QNET de Nordost est différent. Le QNET est un commutateur Ethernet de couche 2 avec 5 ports, qui a été spécialement conçu pour les performances audio. À la différence d'autres commutateurs réseau audiophiles vendus actuellement, qui sont généralement des commutateurs standard avec une simple mise à niveau de l'alimentation ou des oscillateurs, le QNET a été complètement repensé depuis le départ. Chaque aspect de ce produit, des pièces à la disposition, a été choisi pour perfectionner la transmission et la réception des signaux audio à grande vitesse, et pour fonctionner en émettant un niveau de bruit extrêmement bas.

À l'intérieur, le QNET utilise une disposition à grande vitesse, multicouche, contrôlée par impédance, qui optimise les trajets des signaux et minimise les réflexions, les interférences et la diaphonie. Il dispose également d'un oscillateur stable à bruit extrêmement faible pour l'horloge principale de l'appareil, offrant ainsi un minimum de gigue et de bruit de phase. Il est équipé de six alimentations dédiées, qui fournissent un courant disponible à toutes les pièces du commutateur, tout en minimisant la contamination croisée du bruit et en assurant un fonctionnement propre et sans interférence.

À l'extérieur, le QNET consiste en un boîtier en aluminium extrêmement durable. Ce boîtier fait office de dissipateur thermique et de protection pour l'appareil, et il apporte aussi une séparation physique entre les cinq ports indépendants, chacun recevant un connecteur 8P8C (RJ45). La séparation physique de chacun de ces ports est un élément de conception critique et unique qui garantit une diaphonie et des interférences minimales à l'intérieur de l'appareil.

Chaque port du QNET est optimisé pour sa fonction. Trois des cinq ports sont autonegociés 1000BASE-T (1 Gbit/s) et optimisés pour une utilisation avec le routeur et d'autres périphériques réseau génériques. Les deux ports restants sont fixés à 100BASE-TX (100 Mbits/s), une vitesse à laquelle la réduction du bruit interne est possible. Ils sont donc optimisés pour les serveurs ou lecteurs audio primaires ou pour les sources multimédias externes.

Le QNET est équipé de sa propre alimentation en courant continu. Cependant, pour un résultat optimal, le QNET doit être alimenté par l'alimentation linéaire QSOURCE de Nordost et connecté avec les câbles Ethernet primés de Nordost.

Que vous diffusiez de la musique et/ou de la vidéo à partir d'un serveur local, d'un disque dur NAS ou d'Internet, l'ajout de QNET de Nordost à votre système géré numériquement fera toute la différence. Ce commutateur de réseau haut de gamme donnera à votre système la gamme dynamique, la largeur du son et la clarté que vous désirez. En conséquence, les voix et les instruments de votre musique se démarqueront sur un fond étonnamment noir, vous offrant le son fluide et fidèle à la réalité que vous recherchez pour votre expérience numérique.







VIBE – HARMONISEUR SECTEUR

QVIBE de Nordost est un harmoniseur de ligne actif qui ajoute une gamme d'harmoniques soigneusement calculée directement sur l'alimentation secteur. QVIBE réduit le bruit de fond et augmente notablement la profondeur de l'image, la dimensionnalité et le réalisme de la performance musicale et visuelle.

La fonction de QVIBE, ou QV2, est double. Son but principal est de transmettre sur l'alimentation secteur les fréquences supplémentaires qui influent sur les gammes de base moyennes et supérieures du son. L'objectif secondaire est de supprimer dans l'onde sinusoïdale les irrégularités qui pourraient nuire à la performance sonore. Le circuit imprimé actif utilisé dans QV2 est programmé pour émettre une impulsion de fréquence 60 fois par seconde, reflétant les pics et les creux d'une onde sinusoïdale. Ces rafales chronométrées précisément aident à maintenir la forme de l'onde, à des endroits où elle pourrait avoir tendance à s'effondrer, pour éliminer toute caractéristique brute du son.

QVIBE est logé dans un boîtier en fibre de carbone réglé mécaniquement et doté de connecteurs américains (NEMA) ou européens (Schuko). Il est compatible avec les tensions comprises entre 110

et 240 V, et peut être utilisé avec un adaptateur Schuko/australien ou Schuko/anglais au besoin. QV2 est plus efficace lorsqu'il est placé à proximité de votre système, et devrait idéalement être branché à votre QBASE. Toutefois, ses résultats peuvent être entendus lorsqu'il est placé dans une prise libre d'alimentation secteur de votre système. Tandis que QVIBE peut être utilisé seul, son impact sonore est cumulatif, et l'utilisation de deux ou quatre QV2 va plus que doubler ou quadrupler ses résultats.



KOIL – RÉSONATEUR SECTEUR

QKOIL est une bobine de charge résonante (BCR) améliorée avec la technologie brevetée à micro monofilament de Nordost, qui génère un champ électronique passif pour créer des effets visuels et sonores bénéfiques sur le courant alternatif. La mise en œuvre de la technologie MMF dans une application de charge évite le retard et la distorsion du signal transmis, offrant un courant alternatif très proche des « conditions sans distorsion » recherchées. Résultats pour les sens : une amélioration des résonances et du rythme de la musique, ainsi qu'une réduction des bruits de fond, tout en garantissant la netteté des hautes fréquences, de la profondeur et de la précision de l'image.

QKOIL, ou QK1, est logé dans un boîtier en fibre de carbone réglé mécaniquement et doté d'un connecteur plaqué or américain (NEMA) ou européen (Schuko). Il est compatible avec les

tensions comprises entre 110 et 240 V, et peut être utilisé avec un adaptateur Schuko/australien ou Schuko/anglais au besoin. Branchez le QKOIL à une prise libre sur la ligne d'alimentation secteur de votre système et découvrez par vous-même l'effet surprenant, mais incontestable, qu'il peut avoir sur vos composants A/V.

Comme pour les autres produits QRT, les avantages de QKOIL se combinent et les QK1 donnent des résultats encore plus impressionnants lorsqu'ils sont utilisés collectivement. Le QK1 peut être utilisé en mode « autonome » ou intégré à un système QRT complet.







KORE – UNITÉ DE MISE À LA MASSE

Une grande partie du bruit électrique dans les systèmes haute-fidélité est causée par des imperfections dans le domaine de l'alimentation. Ces imperfections peuvent être générées par la pollution atmosphérique sur la ligne CA qui est induite, en partie, par l'augmentation des quantités de signaux Bluetooth, Wifi et cellulaires. La pollution atmosphérique peut prendre la forme d'interférences à haute fréquence, de bruit et de champs magnétiques parasites, qui conduisent à la contamination de la ligne CA. Une mise à la masse de mauvaise qualité entraîne plus d'imperfections que la plupart des gens ne le pensent. Sans un point de mise à la masse efficace, toute la base de votre système sonore est compromise, et malheureusement, la plupart des salles d'écoute n'ont tout simplement pas accès à une ligne dédiée, reliée à une tige de mise à la masse. Dans ce cas, une option simple, efficace et interne est nécessaire : l'unité de mise à la masse QKORE de Nordost.

QKORE est un appareil de mise à la masse en parallèle qui fournit une mise à la masse artificielle et « propre » pour les systèmes audio haute-fidélité, à l'aide d'une approche électrique et mécanique. Ce produit unique combine la technologie monofilament brevetée de Nordost avec des plaques attractives à basse tension constituées d'un alliage métallique propriétaire

et d'un circuit électronique passif, afin de rediriger les signaux haute fréquence égarés et les champs magnétiques générés par la tension vers un point de mise à la masse artificiel, laissant un signal débarrassé de toute interférence. Ce système passif est intégré dans un boîtier réglé mécaniquement, et équipé de bornes de liaison WBT plaquées or, qui relie facilement chaque composant à une masse artificielle. En fournissant un point de mise à la masse équilibré et très « propre », les sous-produits des imperfections de l'équilibre électrique entre la tension et la masse ne sont plus ajoutés à d'autres polluants, ce qui augmente considérablement les performances du circuit audio.

Le système de mise à la masse QKORE est la solution de mise à la masse la plus efficace et la plus complète du marché de l'électronique grand public. Lorsqu'il est ajouté à un système audio haute-fidélité, les résultats sont immédiats et spectaculaires. Le bruit de fond diminue, la précision harmonique augmente, la clarté est indubitable, et la musicalité globale du système est nettement améliorée. Chaque élément du système de mise à la masse QKORE de Nordost est conçu et fabriqué aux États-Unis selon les normes les plus strictes du secteur, afin d'assurer la qualité du produit et la satisfaction des clients.



QKORE1

- Équipé d'une borne de raccordement « QBASE Ground » pour la mise à la masse de votre bloc de distribution.
- Assure une mise à la masse efficace du côté primaire de l'alimentation électrique.
- Fourni avec un câble QKORE de 2 m avec fiches bananes.



QKORE3

- Équipé de trois bornes de raccordement multi-usage pour la mise à la masse de vos composants audio.
- Assure la mise à la masse des composants du système du côté secondaire de l'alimentation électrique, là où se trouve le circuit audio.
- Fourni avec un câble QKORE de 2 m avec fiche RCA vers fiche banane.



QKORE6

- Équipé de trois bornes de raccordement multi-usage pour le circuit audio, deux bornes de raccordement pour amplificateurs monoblocs gauche et droit et une borne de raccordement « QBASE Ground » pour la mise à la masse de votre bloc de distribution.
- Assure une mise à la masse efficace du côté primaire de la source d'alimentation pour un bloc de distribution, ainsi que du côté secondaire de l'alimentation électrique pour les composants du système, y compris ceux sur châssis droit et gauche séparés.
- Fourni avec un câble QKORE de 2 m avec fiches bananes et un câble QKORE de 2 m avec fiche RCA vers fiche banane.



Il est recommandé d'utiliser un QKORE1 en conjonction avec un QKORE3. Toutefois, si le système comprend des monoblocs, ou si vous recherchez une solution tout-en-un, nous vous conseillons d'utiliser le QKORE6.

CÂBLE QKORE

Afin de compléter ce système de mise à la masse, Nordost a également conçu un câble QKORE dédié, qui est conçu pour fournir le chemin de moindre résistance à la masse, pour les potentiels parasites, haute fréquence et basse tension égarés qui peuvent affecter les performances de votre système audio. Le câble QKORE est accordé mécaniquement et utilise la technologie brevetée Micro Mono-Filament de Nordost, combinée à une isolation extrudée en FEP et fabriquée avec un conducteur rigide OFC plaqué argent. Le câble QKORE peut être terminé avec les connecteurs suivants : fourche, banane, mâle XLR, femelle XLR et BNC et RCA (d'autres options de terminaisons sont disponibles).

- Isolation par fluoroéthylène-propylène (FEP)
- Technologie à micro monofilament
- Conducteur 16 AWG (14 AWG Premium)
- Cuivre désoxygéné à 99,9999 % à âme pleine plaqué argent





Q LINE – CÂBLE DE MASSE

Un des problèmes les plus incessants qui peuvent frapper un système haute-fidélité est ce bourdonnement ennuyeux. Du bruit est généré lorsque deux circuits transportant des quantités différentes de courant se chevauchent, ou lorsqu'une boucle est créée par des champs magnétiques parasites générés par les transformateurs des équipements connectés. Ce problème est amplifié lorsque votre système occupe plusieurs prises murales dans votre pièce d'écoute, ce qui est souvent le cas. La seule solution à ce problème : séparer les circuits de sorte qu'aucun chevauchement ne se produise grâce à une masse désignée.

Bien que le système de mise à la masse QKORE constitue le moyen le plus simple de fournir une mise à la masse dédiée pour votre système audio, les clients qui ont la possibilité d'installer une tige de terre extérieure pourront également bénéficier des avantages indispensables du câble de mise à la masse QLINE de Nordost. Grâce à la technologie brevetée à micro monofilament de Nordost, combinée avec une isolation FEP extrudée, QLINE est le chaînon manquant nécessaire pour compléter le circuit, connectant QBASE à une tige de terre externe désignée ou

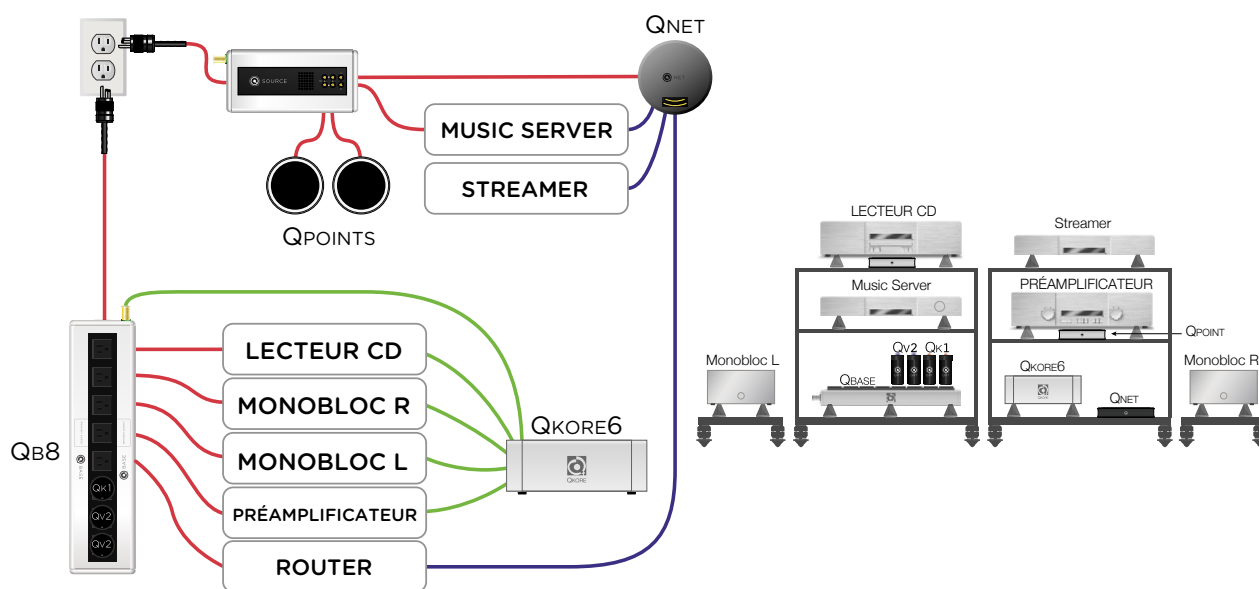
à un boîtier de mise à la masse le long de son cheminement unique à faible résistance. Une bonne mise à la masse transforme votre système, offrant des améliorations en imagerie 3D et réduisant les bruits de fond.

QLINE de Nordost est disponible en plusieurs longueurs avec des terminaisons étanches à l'air et à l'eau, afin de répondre à vos besoins spécifiques. Il est important de noter que, bien que l'installation d'une masse désignée pour votre chaîne haute-fidélité soit l'approche la plus efficace et la plus directe pour éliminer les boucles de masse et les bourdonnements secteur, certains pays interdisent l'utilisation d'une seconde masse. Veuillez vous renseigner auprès d'un électricien local pour vérifier que les améliorations apportées à votre système sonore sont légales.

- Isolation par fluoroéthylène-propylène (FEP)
- Technologie à micro monofilament
- Conducteur toronné en cuivre désoxygéné à 99,999 %, plaqué 10 AWG



REPORTEZ-VOUS AUX SCHÉMAS CI-DESSOUS AFIN DE VOIR COMMENT
LES PRODUITS QRT PEUVENT ÊTRE INTÉGRÉS DANS VOTRE SYSTÈME
POUR GARANTIR LES RÉSULTATS LES PLUS SPECTACULAIRES.





NÖRDOST

Nordost 93 Bartzak Drive Holliston MA 01746 USA

Email: info@nordost.com
Site Web: www.nordost.com