

QRT®

NORDOST

MAKING THE CONNECTION

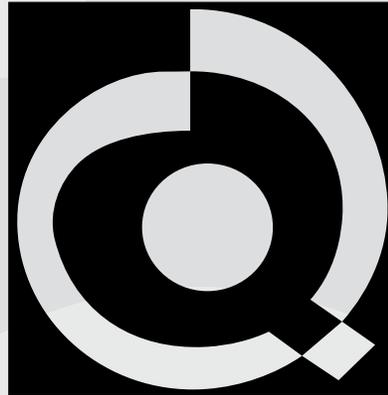




« ...fondamental et un atout musical
vraiment précieux pour les systèmes
de tout niveau »

- Chris Thomas - Hi-Fi+ Magazine





QRT[®]

Les modules d'alimentation QRT Nordost permettent d'atténuer les effets d'une alimentation CA médiocre sur vos appareils électroniques sensibles. En limitant les interférences électromagnétiques, les interférences de fréquence radio et les erreurs de synchronisation associées aux lignes de courant, les produits QRT rapprochent le courant CA des « conditions sans distorsion » recherchées, sans limiter pour autant le courant de crête de votre matériel électronique. La technologie révolutionnaire QRT intégrée dans les unités QBASE, QX, QVIBE, QKOIL, QKORE et QLINE apporte des améliorations sensibles à l'intégrité musicale et à la qualité d'image.

Grâce aux produits Nordost QRT, le bruit de fond est réduit, l'image est plus précise, et la scène sonore gagne en profondeur. De plus, les résonances, le rythme de la musique, la dynamique et l'expression musicale sont améliorés.



PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB8

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).

15 Amp (É.-U.) /
13 Amp (R.-U.) /
10 Amp (U.E., AUS.)



20 Amp (É.-U.) /
16 Amp (U.E., AUS., R.-U.*)



* Fusible 13 Amp





QX : Purificateur de courant

Les composants audio/vidéo, quelle que soit leur qualité, sont extrêmement sensibles à la dégradation des performances dues à une alimentation secteur contaminée. Dans notre société moderne, les appareils électriques occupent désormais chaque prise libre de nos maisons. Ce problème de contamination est donc de plus en plus évident. Les pointes électriques, les variations de fréquence, les interférences et les transitoires impulsives et oscillatoires sont quelques-uns des effets secondaires qui peuvent radicalement affecter votre système audio si cette contamination n'est pas abordée. Malheureusement, les tentatives visant à nettoyer l'alimentation secteur grâce à l'utilisation de conditionneurs de puissance causent souvent plus de problèmes que de solutions, ce qui limite la bande passante et augmente la perte d'informations à travers les filtres. Les purificateurs d'alimentation de Nordost offrent toutes les solutions des conditionneurs sans aucun compromis. Les unités QX sont des générateurs de champ actifs conçus pour supprimer les interférences et corriger les inexactitudes des formes d'onde et les fluctuations de tension dans l'alimentation secteur, sans compromettre les courants de crête, augmenter l'impédance de source, ni réduire la bande passante.

Chaque unité QX est composée d'un boîtier en aluminium extrudé réglé mécaniquement, qui abrite deux ou quatre stabilisateurs de champs électromagnétiques (SCE). L'alimentation secteur qui circule dans l'unité QX passe directement à travers le champ généré par les SCE, ce qui supprime les interférences RF et EMI. Puisque ces attributs nocifs peuvent être exclus sans avoir à reconstruire le

signal, comme cela se fait normalement avec des conditionneurs de puissance typiques, les unités Nordost QX sont en mesure d'améliorer la cohérence et la régularité de la forme d'onde et de réduire les erreurs de synchronisation tout en préservant la bande passante d'origine du signal. Avec une ou plusieurs unités QX dans votre système, les interférences diminuent, la gamme dynamique augmente, et une expression musicale plus fluide vous permet d'apprécier la dimension que votre système est capable d'atteindre. Ces améliorations ne génèrent pas uniquement des effets émotionnels ; les résultats des unités QX peuvent également être prouvés de manière empirique. Testées à l'aide d'applications auditives, les unités QX démontrent une augmentation de 15 % du ratio signal-bruit. De même, lorsqu'elles sont testées dans des applications visuelles, les unités QX démontrent une amélioration de 15 % de la saturation des couleurs.

Les unités QX de Nordost fournissent un nombre de générateurs SCE différents, deux dans le modèle QX2 et quatre dans le modèle QX4, pour multiplier l'efficacité par deux. Les unités QX sont équipées de connecteurs américains (NEMA), européens (Schuko), anglais et australiens. Elles sont disponibles en version 115 Vca ou 230 Vca pour les modèles américains, tandis que les modèles européens, anglais et australiens sont uniquement disponibles en version 230 Vca. Bien que les unités QX soient efficaces comme composants autonomes au sein de votre système audio, leurs résultats ne sont amplifiés que lorsque plusieurs unités sont utilisées ensemble et en combinaison avec le reste de la famille QRT.





QK1

MADE IN THE USA

QV2

MADE IN THE USA

QB4

PRIMARY EARTH

QVIBE : 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.



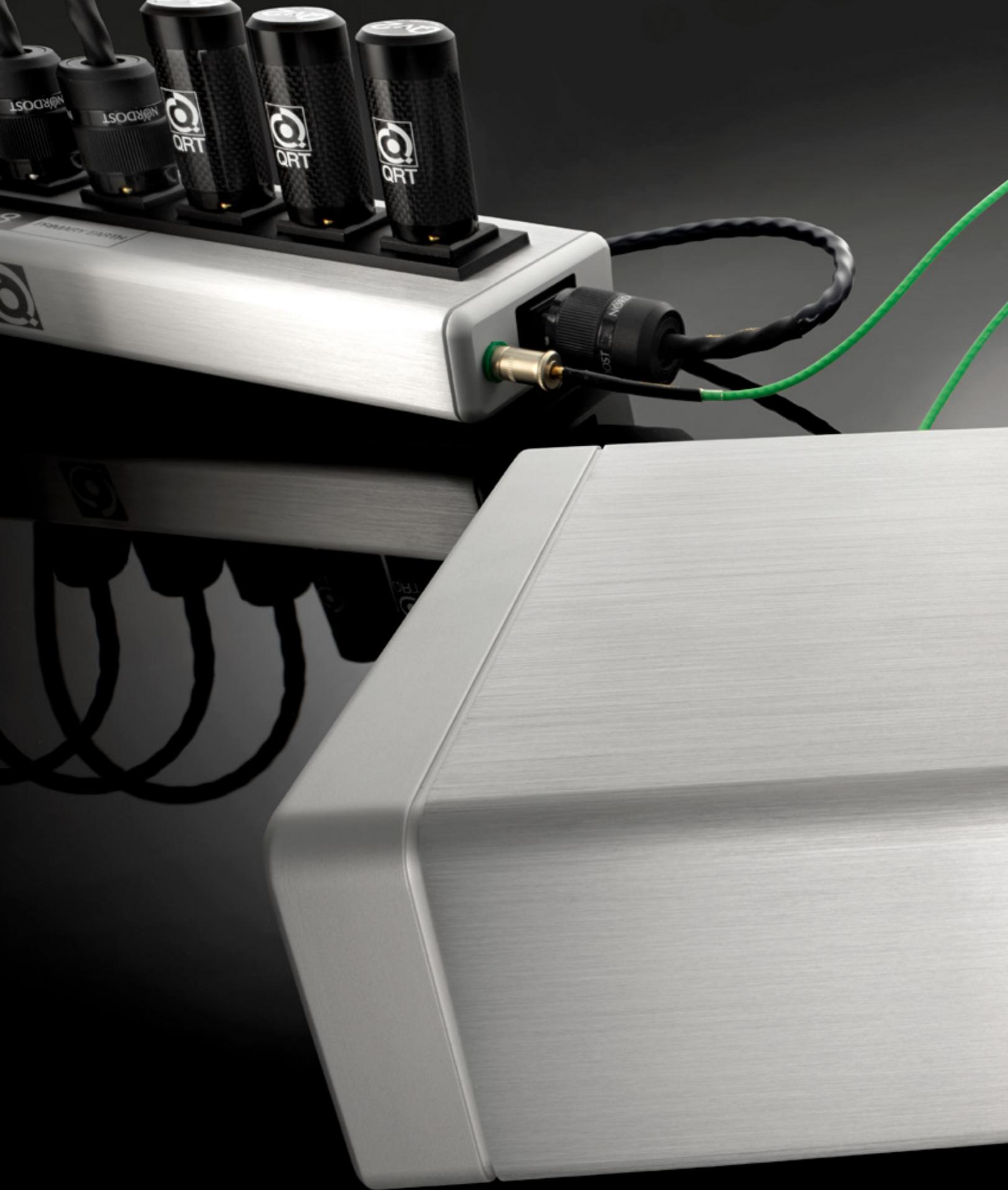
QKOIL : Résonateur secteur

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.

Le QK1 est le produit d'entrée de la gamme QRT, une famille d'innovations modulaires et non intrusives permettant des améliorations acoustiques significatives qui raviront les puristes. 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, avec un QBASE, QBASE, QX2 ou QX4 et notamment le QVIBE.





QKORE

QKORE : 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 de 16 AWG. 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).

- Ce produit est fabriqué et fini à la main aux États-Unis.
- Isolation par fluoroéthylène-propylène (FEP)
- Technologie à micro monofilament
- Conducteur 16 AWG
- Cuivre désoxygéné à 99,9999 % à âme pleine plaqué argent



QLINE : 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.

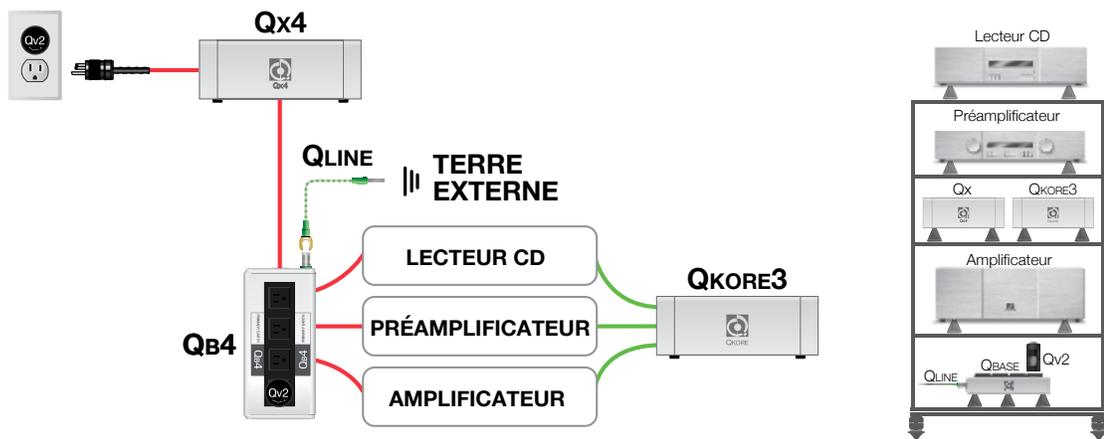
QLINE de Nordost est disponible en plusieurs longueurs avec des terminaisons étanches à l'air et à l'eau, afin de répondre à vos besoins spécifiques. Il est important de noter que, bien que l'installation d'une masse désignée pour votre chaîne haute-fidélité soit l'approche la plus efficace et la plus 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.

- Ce produit est fabriqué et fini à la main aux États-Unis.
- Isolation par fluoroéthylène-propylène (FEP)
- Technologie à micro monofilament
- Conducteur toronné en cuivre désoxygéné à 99,9999 %, plaqué 10 AWG

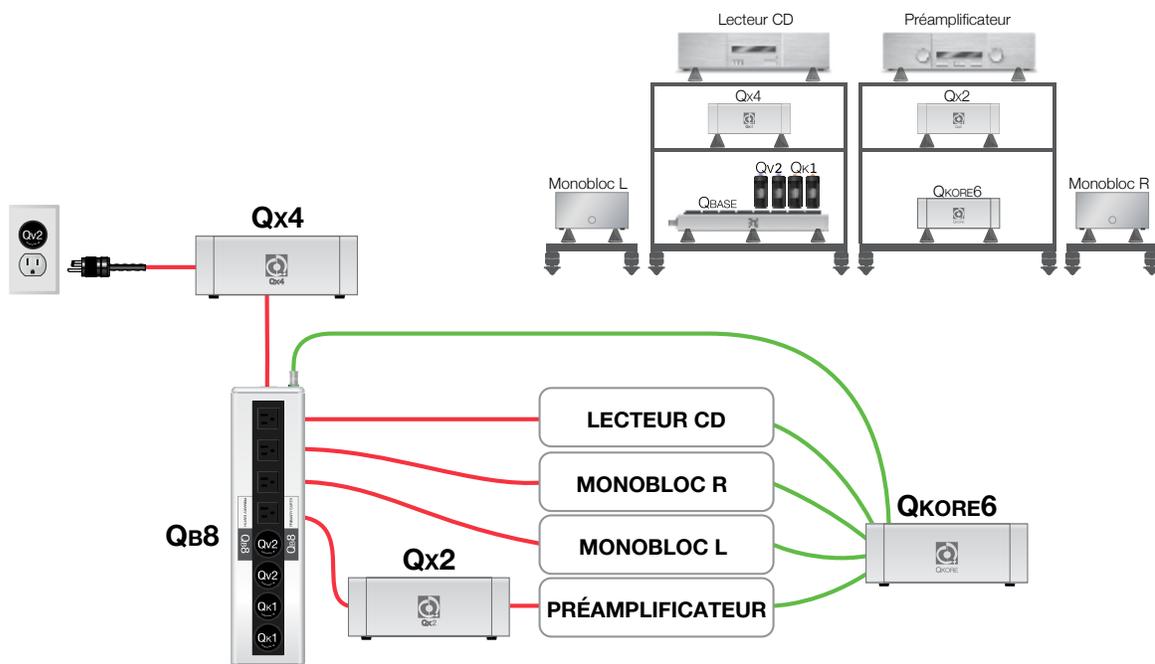


UTILISATION DES PRODUITS QRT DANS VOTRE SYSTÈME

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.



OU



NORDOST

BRANCHEZ. ÉCOUTEZ.

Nordost 93 Bartzak Drive Holliston MA 01746 États-Unis

Email : info@nordost.com

Site Web : www.nordost.com

Fabriqué aux États-Unis 

AOÛT 2018