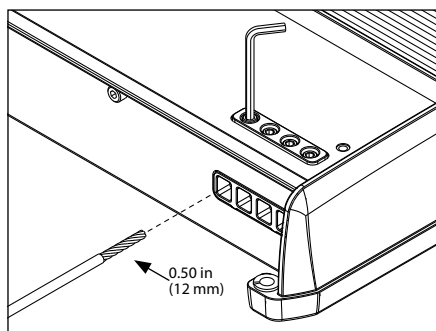
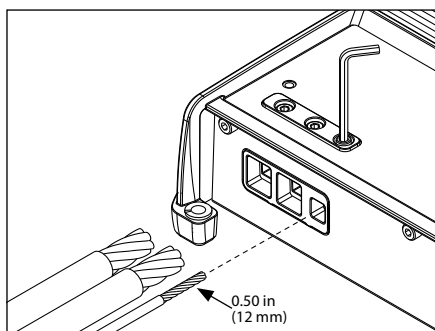
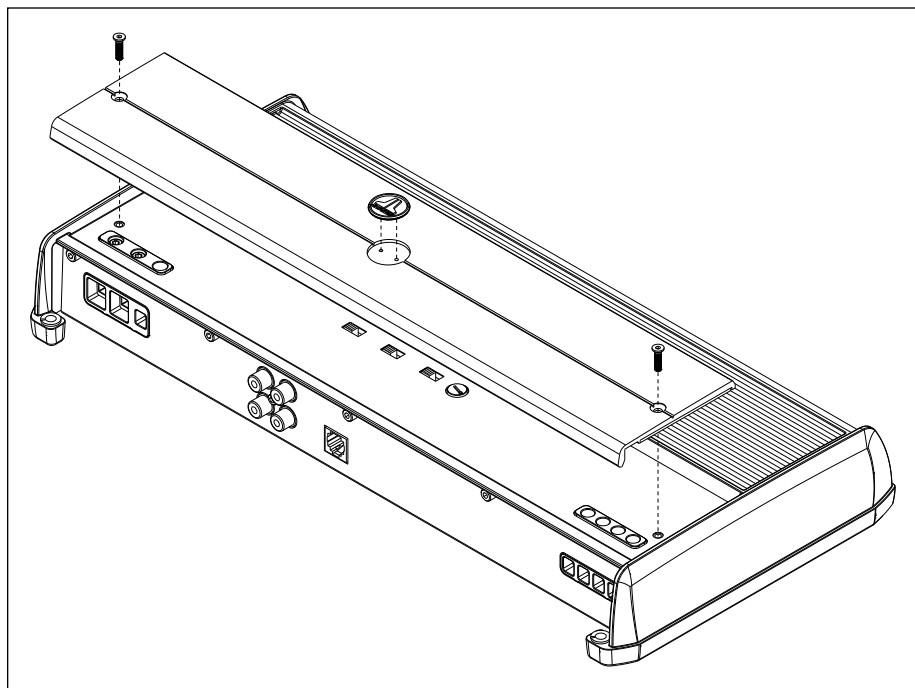
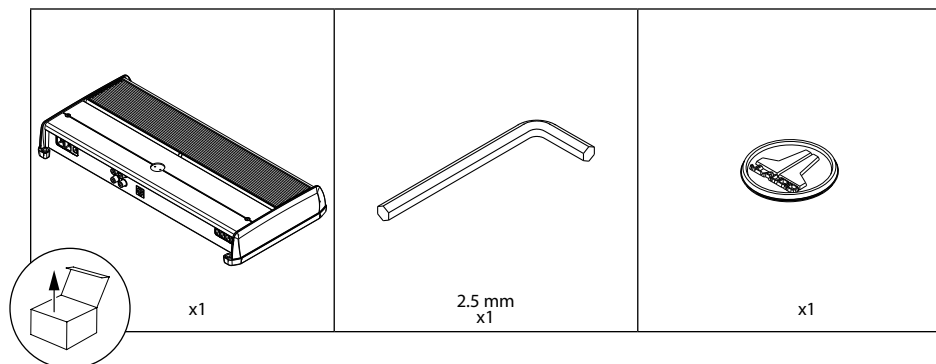




XDM1000/1

1000W MONO CLASS D SUBWOOFER AMPLIFIER

OWNER'S MANUAL
MANUEL D'UTILISATION
MANUAL DEL PROPIETARIO
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUALE DEL PROPRIETARIO



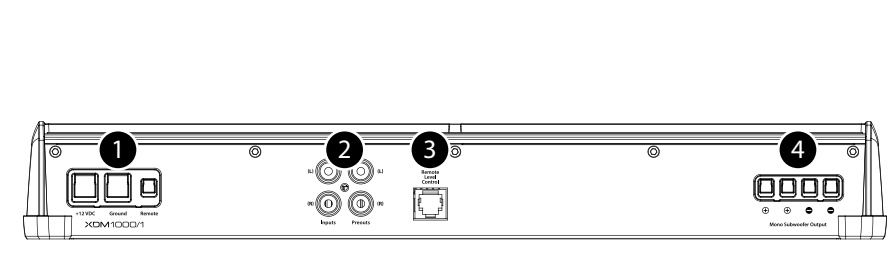
INSTALLATION CONSIDERATIONS

- Installation requires appropriate tools and safety equipment. Professional installation is recommended.
- Before installation, turn off the audio system and disconnect the battery system from the audio system.
- Install in a dry, well-ventilated location that does not interfere with factory-installed systems.
- Do not install in the engine compartment, any areas of extreme heat or where it will be directly exposed to the elements.
- Before cutting or drilling, check for potential obstacles behind mounting surfaces.
- Carefully route all system wiring away moving parts and sharp edges; secure with cable ties or wire clamps and use grommets and loom where appropriate to protect from sharp edges.

SAFETY CONSIDERATIONS

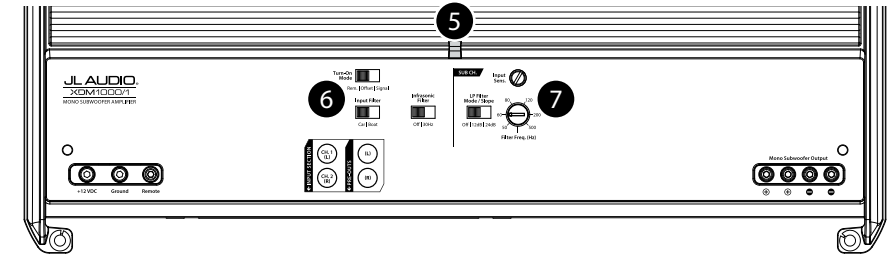
- Only use this product with 12 volt, negative-ground electrical systems. This product is not certified or approved for use in aircraft.
- Mount this product securely to prevent damage or injury in severe conditions.
- An appropriate fuse (or circuit breaker) at the main power wire is vital for vehicle/vessel safety and must be installed within 18 inches (45 cm) of the positive battery connection.
- For ABYC and NMEA applications, circuit protection is required within 7 inches (18 cm) of the battery, unless the cable is in an enclosure or conduit.
- Listen to your audio system at levels appropriate for operating conditions and hearing safety.

CONNECTIONS



	Connection	Description	Notes
1	+12 VDC	Positive (+12V) Power Connection	• 4 AWG wire (required) • Install 80A fuse at (+) battery post
	Ground	Negative (GND) Ground Connection	• 4 AWG wire (required)
	Remote	Positive (+12V) Activation Connection	• 18 – 12 AWG wire capacity • See 6 Turn On Mode for more info
2	CH. 1 Input	Left Input Signal, Black RCA	• Accepts 200mV – 4V input voltage • If only one subwoofer channel signal is available, a Y-adaptor is recommended to feed both inputs.
	CH. 2 Input	Right Input Signal, Red RCA	
	Preout 1	Left Pass-Through Preamp Signal, Black RCA	• Same signal that is connected to CH. 1&2 inputs • Unaffected by the amplifier's LP filter
	Preout 2	Right Pass-Through Preamp Signal, Red RCA	
3	Remote Level Control	Remote Level Controller Connection (optional) (HD-RLC or MHD-RLC)	• Operates as an attenuator only: Fully counter-clockwise = Level Muted Fully clockwise = Level Unaffected • Multiple amplifiers can be controlled from a single HD-RLC using a non-duplex phone line splitter and multiple phone cables.
4	Mono Subwoofer Output	(+) Positive Subwoofer Output	• Both positive (+) connections are connected in parallel internally • Both negative (-) connections are connected in parallel internally • Minimum impedance load: ≥2 ohms • 16 – 8 AWG wire capacity
		(+) Positive Subwoofer Output	
		(-) Negative Subwoofer Output	
		(-) Negative Subwoofer Output	

CONTROLS



	Control (Function)	Setting	Description
5	Status LED (indicates operating status)	Flashing Green	Amplifier Powering Up, Audio Output Muted
		Green	On-Normal Operation, Active Audio Output
		Red	On-Safe Mode, Over-Temperature Condition, Audio Output Reduced • Reverts to normal operation when temperature returns to a safe level
		Amber (yellow)	On-Safe Mode, Over-Current Condition, Audio Output Muted • May exhibit repetitive, audible ticking or thumping noise in the output • Inspect for speaker/wire short circuit or low impedance
		LEDs Off	Amplifier Turns Off (unexpectedly), Low-Voltage Condition • Occurs when battery or remote turn-on voltage drops below 10V • Reverts to normal operation when voltage rises above 11V
6	Turn On Mode (configures activation method)	Remote	+12V Remote Turn-On (Preferred) • Controlled by a switched +12V circuit or turn-on output of your source unit/OEM interface
		Offset	DC Offset-Sensing (Automatic) • Turns On by detecting the presence of small DC signal in OEM audio outputs and turns Off after the signal is removed
		Signal	Signal-Sensing (Automatic) • Turns On by detecting full-range OEM audio signals and turns OFF after the signal is removed (within 30 seconds)
	Input Filter (configures input filter application)	Car	Select for most installations (automotive or marine)
		Boat	Select if experiencing interference from high-current mechanical switches/devices
	Infrasonic Filter (configures high-pass filter)	Off	Filter defeated
7	Input Sens. (adjusts the input stage)	Variable	Use to match the source unit's output voltage with the amplifier's inputs. See Appendix A for detailed information.
		Off	Filter defeated; passes full range of frequencies present at the inputs
		12dB	Attenuates frequencies above the "Filter Freq. (Hz)" dial, at a rate of 12dB/octave
		24dB	Attenuates frequencies above the "Filter Freq. (Hz)" dial, at a rate of 24dB/octave
	Filter Freq. (Hz) (adjusts the low-pass filter cutoff frequency)	Variable	Use to adjust the cutoff frequency of the low-pass active filter, from 50 Hz – 500 Hz / 12dB per octave

APPENDIX A:
Input Sensitivity Level Setting

Follow the steps below to adjust the input sensitivity of each amplifier channel pair to achieve overall system balance.

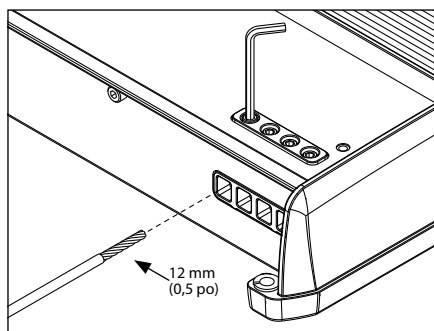
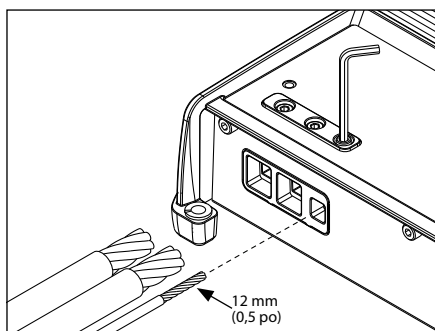
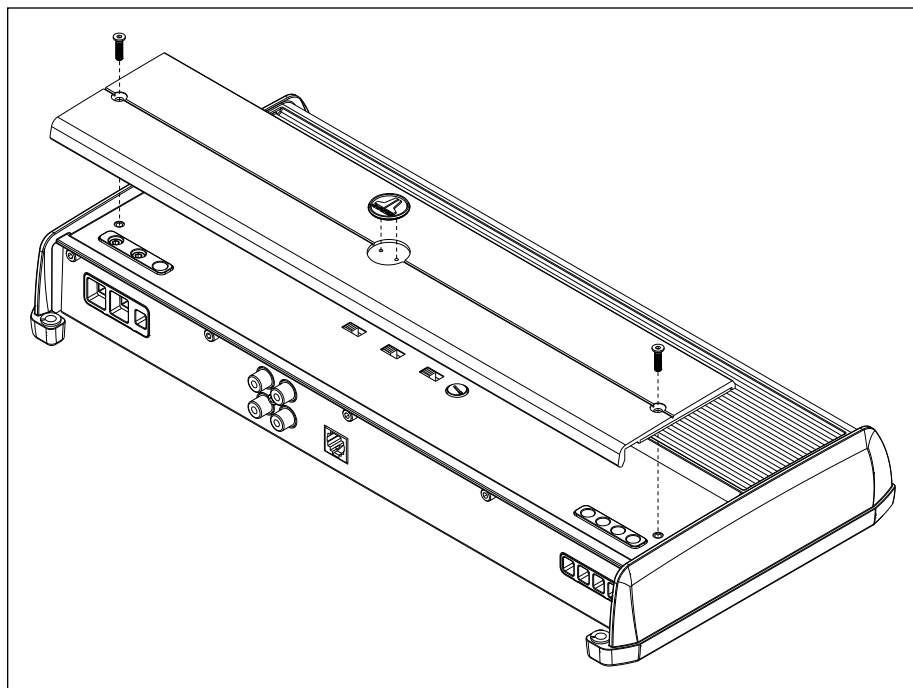
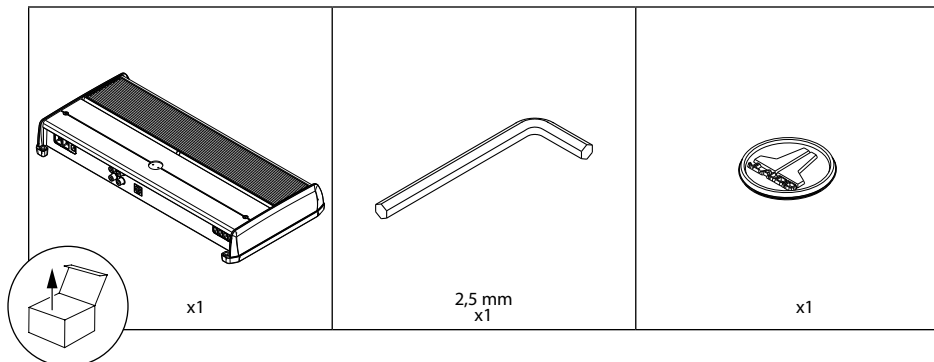
Necessary Equipment
- Digital AC Voltmeter - Sine-wave test tone recorded at 0 dBfs reference level in the frequency range to be amplified. Do not use attenuated test tones (-10 dB, -20 dB, etc.). Full range channel/amplifier applications: 1 kHz Subwoofer channel/amplifier applications: 50 Hz - Depending on your type of source unit, the sine-wave may be played via a CD, USB thumb drive, portable media player or Bluetooth® audio source. Make sure to disable any EQ/DSP modes on your portable media player during level setting.
The Nine-Step Procedure
1. Disconnect the speaker(s) from the amplifier's speaker output connectors.
2. Turn off all processing (bass/treble, loudness, EQ, etc.) on the source unit, processors (if used) and amplifier. Set the fader control to center position and the subwoofer level control to 3/4 of maximum, if used.
3. Turn the "Input Sens." control all the way down.
4. Set the source unit volume to 3/4 of full volume. This will allow for reasonable gain overlap with moderate clipping at full volume.
5. Using the chart below, determine the target voltage for input sensitivity adjustment according to the nominal impedance of the speaker system connected to the amplifier outputs.
6. Verify that you have disconnected the speakers before proceeding. Play a track with an appropriate sine wave (within the frequency range to be amplified) at 3/4 source unit volume.
7. Connect the AC voltmeter to the speaker output terminals of the amplifier. Make sure to test the voltage at the correct terminals (+ and -).
8. Increase the "Input Sens." control until the target voltage is observed with the voltmeter.
9. Once you have adjusted each channel section to its maximum low-distortion output level, reconnect the speaker(s). The "Input Sens." controls can now be adjusted downward if the amplifier requires attenuation to achieve the desired system balance.
IMPORTANT!
- Do not increase any "Input Sens." setting for any amplifier channel or channel pair in the system beyond the maximum level established during this procedure. Doing so will result in audible distortion and possible speaker damage. - It will be necessary to re-adjust the "Input Sens." if any equalizer boost is activated after setting the "Input Sens." with this procedure. This applies to any EQ boost circuit, including source unit tone controls or EQ circuits. EQ cuts will not require re-adjustment.

Nominal Impedance	Target AC Voltage
4Ω	49.0 V
3Ω	49.0 V
2Ω	44.7 V
1Ω	not recommended

SPECIFICATIONS

Amplifier Section			
Amplifier Topology	NexD™ Ultra-High Speed Class D		
Power Supply Type	Unregulated MOSFET Switching		
Minimum Copper Power/GND Wire	4 AWG (Note: CCA/Copper Clad Aluminum wire is not recommended.)		
Recommended Fuse	80 A		
Rated RMS Power @ 14.4V, <1% THD+N	600W x 1 @ 4 Ω	800W x 1 @ 3 Ω	1000W x 1 @ 2 Ω
Rated RMS Power @ 12.5V, <1% THD+N	500W x 1 @ 4 Ω	650W x 1 @ 3 Ω	800W x 1 @ 2 Ω
Frequency Response	7 Hz – 500 Hz (+0, -1dB)		
S/N Ratio (A-weighted, 20 Hz–20 kHz noise bandwidth)	>83 dB (Referred to rated power), >53 dB (Referred to 1 W)		
Damping Factor	>1000 / 50 Hz @ 4 Ω, >500 / 50 Hz @ 2 Ω		
Input Section			
Number of Inputs	2 (One Stereo Pair)		
Input Type	Differential-Balanced with RCA jack inputs		
Input Voltage Range	200mV – 4V RMS		
Signal Processing			
Filter Type	Active, 12dB or 24dB/octave Low-Pass, (50 – 500 Hz), defeatable		
Remote Level Control	HD-RLC or MHD-RLC (optional). Full mute to 0 dB range.		
Dimensions			
L x W x H	14.73 in. x 7.09 in. x 2.05 in. (374 mm x 180 mm x 52 mm)		

Due to ongoing product development, all specifications are subject to change without notice.



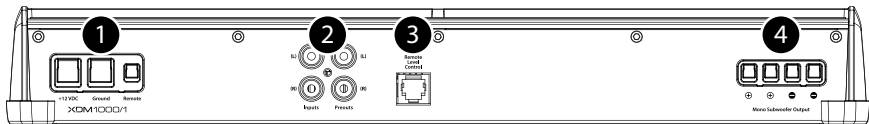
CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

- L'installation nécessite des outils et des équipements de sécurité appropriés. Une installation par un professionnel est recommandée.
- Avant l'installation, éteindre le système audio et débrancher la batterie de ce dernier.
- Installez le produit dans un endroit sec et bien ventilé pour éviter toute interférence avec les systèmes installés en usine.
- Ne pas installer dans le compartiment moteur, dans des zones de chaleur extrême ou dans des endroits où il sera directement exposé aux éléments.
- Avant de procéder au découpage ou au perçage, vérifier l'absence d'obstacles potentiels derrière les surfaces de montage.
- Éloigner soigneusement tous les câbles des pièces mobiles et des bords tranchants. Fixer les câbles à l'aide d'attaches ou de serre-câbles et utiliser des passe-câbles et des faisceaux de câbles, si nécessaire, pour les protéger des bords tranchants.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

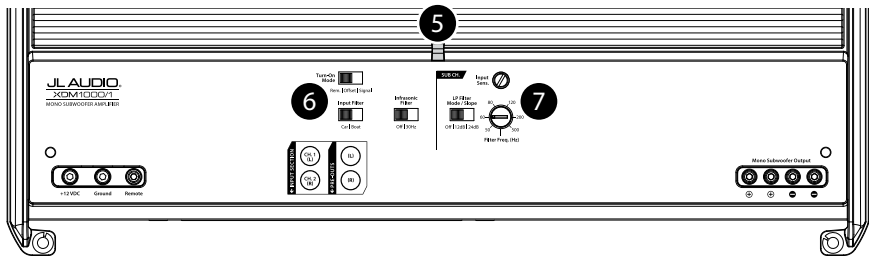
- Utiliser ce produit avec des systèmes électriques de 12 V à masse négative. Ce produit n'est ni certifié ni approuvé pour une utilisation en avion.
- Fixer solidement ce produit pour éviter tout risque de dommages ou de blessures graves.
- Un fusible (ou un disjoncteur) approprié au niveau du fil d'alimentation principal est essentiel pour la sécurité du véhicule/bateau et doit être installé à moins de 45 cm (18 po) de la connexion positive de la batterie.
- Pour les applications ABYC et NMEA, une protection du circuit est requise à moins de 18 cm (7 po) de la batterie, à moins que le câble ne soit dans une coffret ou un conduit.
- Écouter le système audio à un volume adapté aux conditions de fonctionnement et à votre audition.

CONNEXIONS



	Connexion	Description	Remarques	
1	+12 VDC (+12 VCC)	Connexion d'alimentation positive (+12 V)	• Câble 4 AWG (requis) • Installer le fusible de 80 A à la borne positive (+) de la batterie	
	Ground (Masse)	Connexion de masse (GND) négative	• Câble 4 AWG (requis)	
	Remote (À distance)	Connexion d'activation positive (+12 V)	• Capacité de câble 18 à 12 AWG • Voir ❹ Mode de mise sous tension pour plus d'informations.	
2	CH. 1 Input (Entrée canal 1)	Signal d'entrée gauche, RCA noir	• Accepte une tension de 200 mV à 4 V • Si un seul signal de canal de subwoofer est disponible, un adaptateur Y est recommandé pour alimenter les deux entrées.	
	CH. 2 Input (Entrée canal 2)	Signal d'entrée droit, RCA rouge		
	Preout 1 (Sortie préamplifiée 1)	Signal préampli « pass-through » gauche, RCA noir	• Le même signal est connecté aux entrées des canaux 1 et 2. • Non affecté par le filtre passe-bas de l'amplificateur.	
	Preout 2 (Sortie préamplifiée 2)	Signal préampli « pass-through » droit, RCA rouge		
3	Remote Level Control (Commande de niveau à distance)	Connexion du contrôleur de niveau à distance (facultatif) (HD-RLC ou MHD-RLC)	• Fonctionne comme un atténuateur de niveau : Tour complet dans le sens antihoraire = Niveau coupé Tour complet dans le sens horaire = Niveau non affecté • Vous pouvez contrôler plusieurs amplificateurs avec un seul HD-RLC à l'aide d'un répartiteur de ligne téléphonique monoligne et de plusieurs câbles téléphoniques.	
4	Mono Subwoofer Output (Sortie subwoofer mono)	⊕	Sortie subwoofer positive (+)	• Les deux connexions positives (+) sont connectées en parallèle en interne. • Les deux connexions négatives (-) sont connectées en parallèle en interne. • Impédance de charge minimale : ≥ 2 ohms • Capacité de câble de 16 à 8 AWG
		⊕	Sortie subwoofer positive (+)	
		⊖	Sortie subwoofer négative (-)	
		⊖	Sortie subwoofer négative (-)	

BOUTONS DE RÉGLAGE



	Bouton de réglage (Fonction)	Réglage	Description	
5	Voyant d'état (indique l'état de fonctionnement)	Vert clignotant	L'amplificateur est en cours de démarrage, la sortie audio est coupée.	
		Vert	Allumé et fonctionnement normal, sortie audio active	
		Rouge	Mode sécurisé activé, condition de surchauffe, sortie audio réduite • Revient à la position normale lorsque la température revient à un niveau sûr.	
		Orange (jaune)	Mode sécurisé activé, condition de surintensité, sortie audio coupée • Bruit de tic-tac ou bruit sourd répétitif audible possible au niveau de la sortie • Vérifiez qu'il n'y a pas une faible impédance ou un court-circuit entre le haut-parleur et le fil.	
		Voyants éteints	L'amplificateur s'éteint (inopinément), condition de tension faible. • Se produit lorsque la tension de la batterie ou de la mise sous tension à distance tombe en dessous de 10 V. • Revient au fonctionnement normal lorsque la tension monte au-dessus de 11 V.	
6	Turn On Mode (Mode de mise sous tension) (configure la méthode d'activation)	Remote (À distance)	Mise sous tension à distance +12 V (conseillé) • Commandé par un circuit +12 V commuté ou par la sortie de mise sous tension de votre unité source/interface OEM.	
		Offset	Détection d'offset CC (Automatique) • S'allume en détectant la présence d'un petit signal continu dans les sorties audio OEM et s'éteint une fois le signal supprimé.	• Conçu pour les signaux de haut niveau (haut-parleur) unique- ment • Détecte le signal d'entrée du canal 1 (L) (Gauche) uniquement • L'utilisation de méthodes de détection de signal ou d'offset CC transformera la borne « Remote » en une sortie +12 V de mise sous tension.
		Signal	Détection de signal (automatique) • S'allume en détectant les signaux audio OEM « full-range » et s'éteint en l'absence de signal (dans les 30 secondes).	
	Input Filter (Filtre d'entrée) (configure l'application du filtre d'entrée)	Car (Voiture)	À sélectionner pour la plupart des installations (automobiles ou marines)	
		Boat (Bateau)	À sélectionner en cas d'interférences avec les interrupteurs/appareils mécaniques à courant élevé	
	Infrasonic Filter (Filtre infrasonique) (configure le filtre passe-haut)	Off (Désactivé)	Filtre désactivé	• Conçu pour conserver toute la puissance de l'amplificateur et protéger les systèmes du caisson de grave, sans dégrader de façon audible la sortie des graves du subwoofer.
		30 Hz	Atténue les fréquences en dessous de 30 Hz, à un taux de 24 dB/octave.	
7	Input Sens. (Sens. d'entrée) (règle l'étage d'entrée)	Variable	Permet de faire correspondre la tension de sortie de l'unité source avec les entrées de l'amplificateur. Voir l'Annexe A pour plus de détails.	
		Off (Désactivé)	Annulation du filtre ; permet la totalité de la plage de fréquences présentes aux entrées.	
	LP Filter Mode/Slope (Mode filtre passe-bas/ Pente) (configure le filtre passe-bas et la pente)	12 dB	Atténue les fréquences au-dessus de celle du cadran « Filter Freq. (HZ) », à un taux de 12 dB/ octave.	
		24 dB	Atténue les fréquences au-dessus de celle du cadran « Filter Freq. (HZ) », à un taux de 24 dB/ octave.	
	Filter Freq. (Hz) (Fréq. de filtre) (règle la fréquence de coupure du filtre passe-bas).	Variable	Permet de régler la fréquence de coupure du filtre actif passe-bas, de 50 Hz à 500 Hz / 12 dB par octave.	

ANNEXE A :
Réglage du niveau de sensibilité d'entrée

Suivez les étapes ci-dessous pour régler la sensibilité d'entrée de chaque paire de canaux de l'amplificateur afin d'obtenir un équilibre global du système.

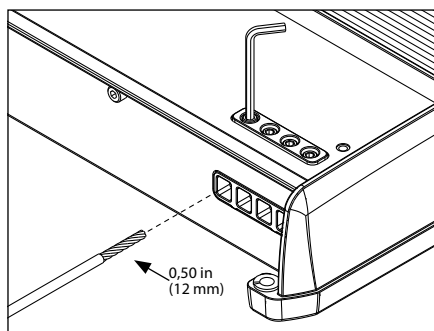
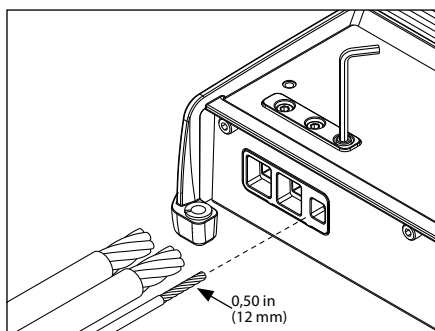
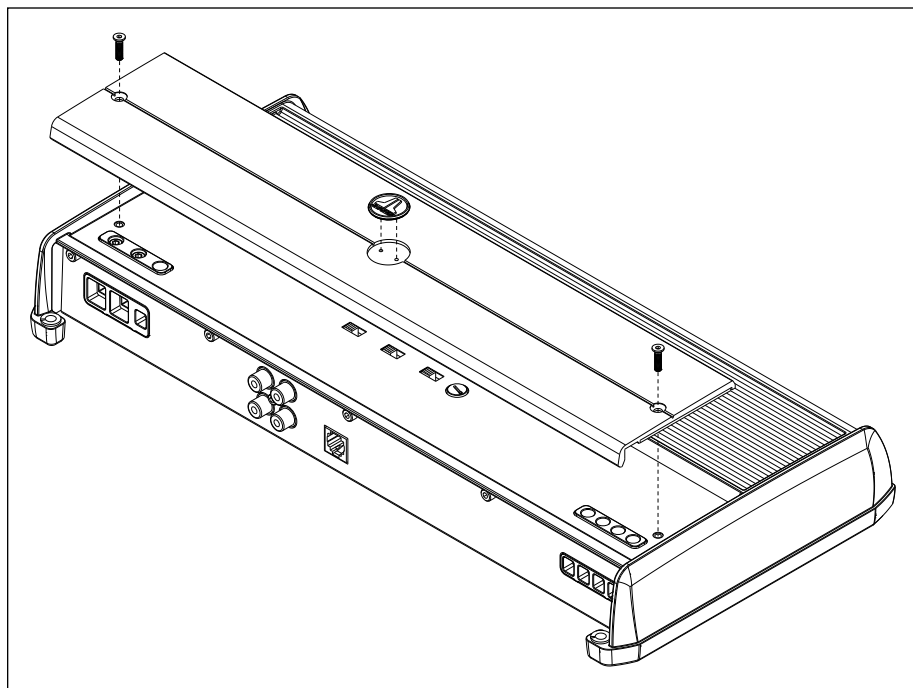
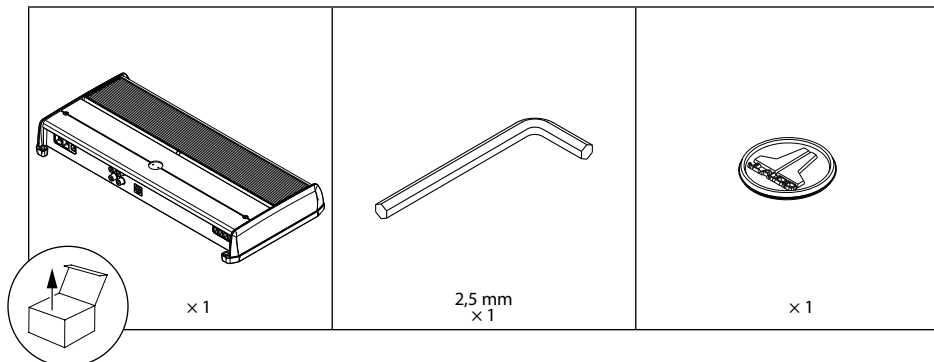
Matériel nécessaire
• Voltmètre CA numérique • Test d'ondes sinusoïdales enregistrées à un niveau de référence de 0 dB FS dans la plage de fréquences à amplifier. N'utilisez pas de tonalités de test atténuées (-10 dB, -20 dB, etc.). • Applications canaux/amplificateur « full-range » : 1 kHz • Applications canal/amplificateur de subwoofer : 50 Hz • Selon le type d'unité source, l'onde sinusoïdale peut être lue via un CD, une clé USB, un lecteur multimédia portable ou une source audio Bluetooth®. Veuillez à désactiver tous les modes EQ/DSP de votre lecteur multimédia portable pendant le réglage du niveau.
Procédure en neuf étapes
1. Déconnectez les haut-parleurs des connecteurs de la sortie haut-parleur de l'amplificateur.
2. Désactivez tous les traitements (basses/aigus, niveau sonore, correction, etc.) sur l'unité source, les processeurs (le cas échéant) et l'amplificateur. Réglez la commande d'atténuateur sur la position du milieu et le bouton de réglage de niveau du subwoofer à un niveau maximum de 3/4.
3. Tournez le bouton de réglage « Input Sens. » complètement vers le bas.
4. Réglez le volume de l'unité source au 3/4. Cela permettra un chevauchement des gains raisonnable avec un découpage modéré à plein volume.
5. À l'aide du tableau ci-dessous, déterminez la tension cible pour le réglage de la sensibilité d'entrée en fonction de l'impédance nominale du système de haut-parleur connecté aux sorties de l'amplificateur.
6. Vérifiez que vous avez déconnecté les haut-parleurs avant de poursuivre. Lisez une piste présentant une onde sinusoïdale appropriée (dans la plage de fréquence à amplifier) au 3/4 du volume de l'unité source.
7. Connectez le voltmètre CA aux connecteurs de sortie de haut-parleur de l'amplificateur. Veuillez à tester la tension au niveau des bornes adéquates (+ et -).
8. Augmentez la valeur du bouton de réglage « Input Sens. » jusqu'à ce que la tension souhaitée apparaisse sur le voltmètre.
9. Une fois que vous avez réglé chacune des sections de canal à son niveau maximal de sortie à faible distorsion, reconnectez le ou les haut-parleurs. La valeur des boutons de réglage « Input Sens. » peut maintenant être réduite si une atténuation de l'amplificateur est nécessaire pour obtenir l'équilibre système souhaité.
IMPORTANT !
• N'augmentez la valeur du réglage « Input Sens. » pour aucun canal ou aucune paire de canaux d'amplificateur du système au-delà du niveau maximal établi dans le cadre de cette procédure. Cette manipulation entraînera une distorsion audible et causera d'éventuels dommages aux haut-parleurs. • Il sera nécessaire de régler à nouveau la valeur du réglage « Input Sens. » si une amplification par égaliseur est activée après avoir réglé la valeur de « Input Sens. » avec cette procédure. Cela s'applique à n'importe quel circuit d'amplification d'égaliseur, y compris aux commandes de tonalité de l'unité source ou aux circuits de d'égalisation. Les coupures d'égalisation ne nécessitent aucun réajustement.

Impédance nominale	Tension CA cible
4 Ω	49 V
3 Ω	49 V
2 Ω	44,7 V
1 Ω	non conseillé

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Section de l'amplificateur			
Topologie de l'amplificateur	Classe D ultra-rapide NexD™		
Type d'alimentation électrique	Commutateur MOSFET non régulé		
Section minimale du câble d'alimenta- tion/de masse en cuivre	4 AWG (Remarque : un fil d'aluminium plaqué cuivre/CCA n'est pas recommandé.)		
Fusible recommandé	80 A		
Puissance RMS nominale à 14,4 V, < 1% de THD + bruit	600 W x 1 à 4 Ω	800 W x 1 à 3 Ω	1 000 W x 1 à 2 Ω
Puissance RMS nominale à 12,5 V, < 1% de THD + bruit	500 W x 1 à 4 Ω	650 W x 1 à 3 Ω	800 W x 1 à 2 Ω
Réponse de fréquence	7 Hz à 500 Hz (+0, -1 dB)		
Rapport signal/bruit (pondéré A, bande passante de bruit 20 Hz à 20 kHz)	> 83 dB par rapport à la puissance nominale, > 53 dB par rapport à 1 W		
Facteur d'amortissement	> 1 000 / 50 Hz à 4 Ω, > 500 / 50 Hz à 2 Ω		
Section de l'entrée			
Nombre d'entrées	2 (Une paire stéréo)		
Type d'entrée	Équilibrée-différentielle avec prises d'entrée RCA		
Plage de tension d'entrée	200 mV - 4 V RMS		
Traitement des signaux			
Type de filtre	Actif, 12 dB ou 24 dB/octave, passe-bas, (50 à 500 Hz), désactivable		
Remote Level Control (Commande de niveau à distance)	HD-RLC ou MHD-RLC (facultatif). Sourdivine complète jusqu'à 0 dB.		
Dimensions			
L x P x H	374 mm x 180 mm x 52 mm (14,73 po x 7,09 po x 2,05 po)		

En raison d'un développement permanent de nos produits, toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



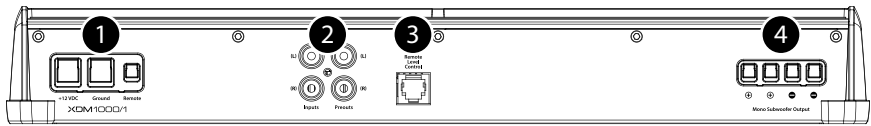
CONSIDERACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

- Para la instalación se requieren herramientas y equipos de seguridad adecuados. Se recomienda que la instalación la realice un profesional.
- Antes de la instalación, apague el sistema de audio y desconecte el sistema de batería del sistema de audio.
- Instálelo en un lugar seco y bien ventilado que no interfiera con los sistemas instalados de fábrica.
- No lo instale en el compartimento del motor, en zonas de calor extremo o donde vaya a estar directamente expuesto a la intemperie.
- Antes de cortar o taladrar, compruebe que no haya obstáculos detrás de las superficies de montaje.
- Coloque cuidadosamente todo el cableado del sistema lejos de piezas móviles y de bordes afilados; asegúrelo con flejes o abrazaderas para cables y utilice pasacables y protectores de mazos de cables cuando sea necesario para protegerlo de los bordes afilados.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD

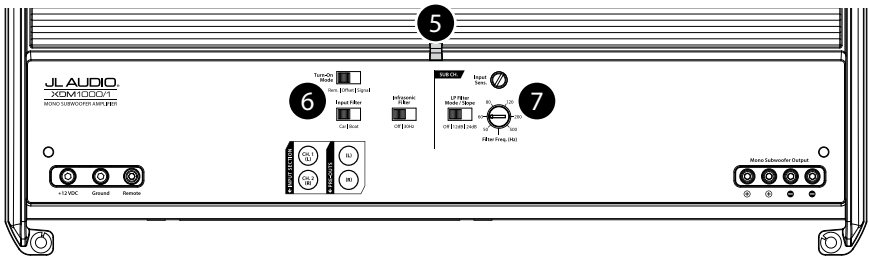
- Utilice este producto únicamente con sistemas eléctricos de 12 V que tengan toma de tierra negativa. Este producto no está certificado ni aprobado para su uso en aeronaves.
- Monte este producto de forma segura para evitar daños o lesiones en condiciones extremas.
- Para garantizar la seguridad del vehículo/embarcación, es imprescindible contar con un fusible adecuado (o un disyuntor) en el cable de alimentación principal y debe instalarse a menos de 18 pulgadas (45 cm) de la conexión positiva de la batería.
- Para las aplicaciones ABYC y NMEA, se requiere una protección del circuito a menos de 7 pulgadas (18 cm) de la batería, excepto si el cable está en un alojamiento o conducto.
- Escuche el sistema de audio a un volumen adecuado, teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento y la seguridad auditiva.

CONEXIONES



	Conexión	Descripción	Notas
1	+12 VDC	Conexión de alimentación positiva (+12 V)	• Cable 4 AWG (necesario) • Instale un fusible de 80 A en el terminal (+) de la batería
	Ground	Conexión a tierra negativa (GND)	• Cable 4 AWG (necesario)
	Remote	Conexión de activación positiva (+12 V)	• Cable con capacidad 18-12 AWG • Consulte 6 Turn-On Mode para obtener más información
2	Input CH. 1	Señal de entrada izquierda, RCA negro	• Acepta un voltaje de entrada de 200 mV-4 V • Si solo se dispone de la señal de un canal de subwoofer, se recomienda utilizar un adaptador en Y para alimentar ambas entradas.
	Input CH. 2	Señal de entrada derecha, RCA rojo	
	Preout 1	Señal de preamplificación de paso directo izquierda, RCA negro	• La misma señal que está conectada a las entradas Input CH. 1 y 2 • No se ve afectada por el filtro paso bajo del amplificador
	Preout 2	Señal de preamplificación de paso directo derecha, RCA rojo	
3	Remote Level Control	Conexión del controlador de nivel remoto (opcional) (HD-RLC o MHD-RLC)	• Funciona solo como atenuador: Todo hacia la izquierda = Nivel silenciado Todo hacia la derecha = Nivel no afectado • Se pueden controlar varios amplificadores desde un único HD-RLC utilizando un divisor de línea telefónica no dúplex y varios cables telefónicos.
4	Mono Subwoofer Output	(+) Positivo salida a subwoofer	• Las dos conexiones positivas (+) están conectadas en paralelo internamente. • Las dos conexiones negativas (-) están conectadas en paralelo internamente. • Carga de impedancia mínima: $\geq 2 \Omega$ • Cable con capacidad 16-8 AWG
		(+) Positivo salida a subwoofer	
		(-) Negativo salida a subwoofer	
		(-) Negativo salida a subwoofer	

CONTROLES



	Control (y su función)	Ajuste	Descripción	
5	LED de estado (indica estado de operación)	Verde intermitente	El amplificador se está encendiendo, la salida de audio está silenciada.	
		Verde	Encendido y funcionamiento normal, salida de audio activa.	
		Rojo	Encendido en modo seguro, condición de sobretemperatura, salida de audio reducida. • Regresa al funcionamiento normal cuando la temperatura vuelve a un nivel seguro.	
		Ámbar (amarillo)	Encendido en modo seguro, condición de sobrecorriente, salida de audio silenciada. • Puede presentar un traqueteo o golpeteo audible en la salida. • Inspeccione si hay un cortocircuito en el altavoz/cable o una baja impedancia.	
		LED apagados	El amplificador se apaga (inesperadamente), condición de bajo voltaje. • Se produce cuando el voltaje de la batería o del encendido remoto cae por debajo de 10 V. • Regresa al funcionamiento normal cuando el voltaje vuelve a superar los 11 V.	
6	Turn-On Mode (configura el modo de encendido)	Remote	Encendido remoto de +12 V (preferido). • Controlado por un circuito conmutado de +12 V o por la salida de encendido de su unidad fuente/interfaz de OEM.	
		Offset	Detección de corrimiento de CC (automática) • Se enciende al detectar la presencia de una pequeña señal de CC en las salidas de audio de OEM y se apaga una vez que se elimina la señal.	• Diseñado solo para señales de alto nivel (altavoz). • Detecta la señal de entrada del CH. 1 (L) solamente. • Al usar los métodos de detección de señales o corrimiento de CC, el terminal "Remote" se convierte en una salida de encendido de +12 V.
		Signal	Detección de señal (automática) • Se enciende al detectar señales de audio de OEM de rango completo y se apaga después de que la señal se haya eliminado (tras 30 segundos).	
	Input Filter (configura la aplicación del filtro de entrada)	Car	Seleccione este para la mayoría de las instalaciones (automotrices o marinas).	
		Boat	Seleccione este si experimenta interferencias de interruptores/dispositivos mecánicos de alta corriente.	
	Infrasonic Filter (configura el filtro paso alto)	Off	Filtro anulado.	• Diseñado para conservar la potencia del amplificador y proteger los sistemas de subwoofer, sin degradar audiblemente la salida de subbajos.
30 Hz		Atenúa las frecuencias por debajo de 30 Hz, a razón de 24 dB/octava.		
7	Input Sens. (ajusta la etapa de entrada)	Variable	Se utiliza para adaptar el voltaje de salida de la unidad fuente a las entradas del amplificador. Consulte el apéndice A para obtener información detallada.	
	LP Filter Mode/Slope (configura el filtro paso bajo y la pendiente)	Off	Filtro desactivado; pasa toda la gama de frecuencias presentes en las entradas.	
		12 dB	Atenúa las frecuencias por encima del dial "Filter Freq. (Hz)", a razón de 12 dB/octava.	
		24 dB	Atenúa las frecuencias por encima del dial "Filter Freq. (Hz)", a razón de 24 dB/octava.	
	Filter Freq. (Hz) (ajusta la frecuencia de corte del filtro paso bajo)	Variable	Sirve para ajustar la frecuencia de corte del filtro activo paso bajo, de 50 Hz a 500 Hz/12 dB por octava.	

APÉNDICE A:
Ajuste del nivel de sensibilidad de entrada

Siga los pasos que se indican a continuación para ajustar la sensibilidad de entrada de cada par de canales del amplificador con el fin de lograr un balance general en el sistema.

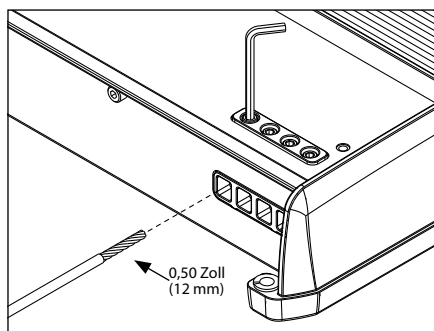
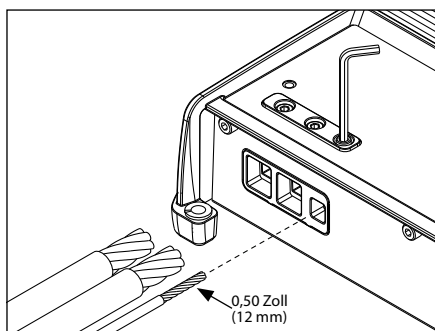
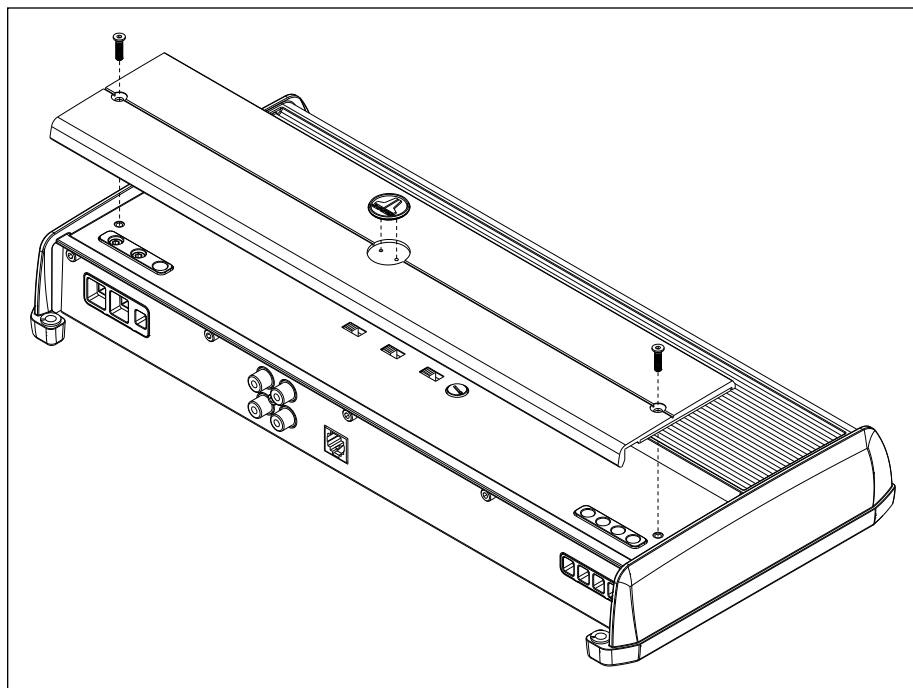
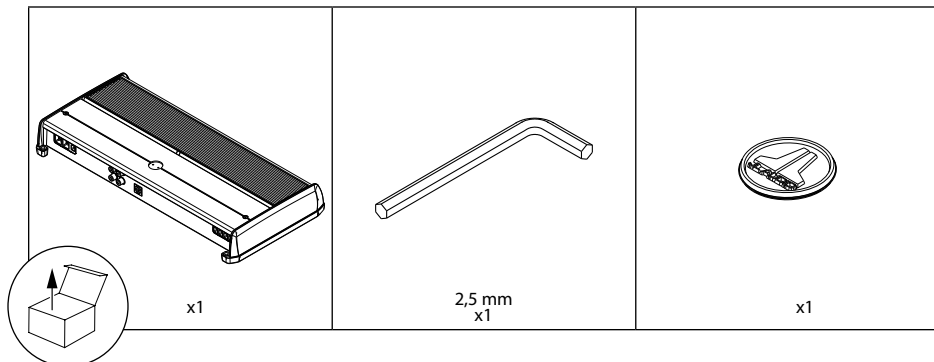
Equipos necesarios
- Voltímetro de CA digital. - Tono de prueba de onda sinusoidal grabado a un nivel de referencia de 0 dBFS en el rango de frecuencias que se amplificará. No use tonos de prueba atenuados (−10 dB, −20 dB, etc.). Aplicaciones de amplificador/canal de rango completo: 1 kHz Aplicaciones de amplificador/canal de subwoofer: 50 Hz - Dependiendo del tipo de unidad fuente, la onda sinusoidal puede reproducirse desde un CD, una unidad USB, un reproductor multimedia portátil o una fuente de audio Bluetooth®. Asegúrese de desactivar todos los modos de ecualización y procesamiento digital de señales en su reproductor multimedia portátil durante el ajuste del nivel.
El procedimiento de los nueve pasos
1. Desconecte los altavoces de los conectores de salida para altavoces del amplificador.
2. Desactive todo el procesamiento (bajos/agudos, intensidad, ecualizador, etc.) en la unidad fuente, los procesadores (si se usan) y el amplificador. Ajuste el control de atenuación a la posición central y el control de nivel del subwoofer a 3/4 del máximo, si se utiliza uno.
3. Gire el control "Input Sens." al mínimo.
4. Ajuste el volumen de la unidad fuente a 3/4 del volumen máximo. Esto le permitirá obtener un solapamiento de ganancia razonable con distorsión moderada a volumen máximo.
5. Use la tabla a continuación para determinar el voltaje deseado para los ajustes de amplificación de entrada de acuerdo con la impedancia nominal del sistema de altavoces conectado a las salidas del amplificador.
6. Compruebe que se hayan desconectado los altavoces antes de continuar. Reproduzca una grabación de una onda sinusoidal apropiada (dentro del rango de frecuencias que se amplificarán) a 3/4 del volumen máximo de la unidad fuente.
7. Conecte el voltímetro de CA en los terminales de salida de altavoces del amplificador. Asegúrese de evaluar el voltaje en los conectores correctos (+ y −).
8. Aumente el control de "Input Sens." hasta que se observe el voltaje deseado en el voltímetro.
9. Una vez ajustada cada sección de canal al máximo de su nivel de salida de baja distorsión, vuelva a conectar el altavoz o los altavoces. Ahora, puede bajar los controles de "Input Sens." si el amplificador requiere atenuación para lograr el balance deseado en el sistema.
¡IMPORTANTE!
- No aumente el ajuste de "Input Sens." de los canales o pares de canales del amplificador en el sistema por encima del nivel máximo establecido durante este procedimiento. Si lo hiciera, causaría una distorsión audible y posibles daños en los altavoces. - Será necesario volver a ajustar el control "Input Sens." si se activa algún refuerzo de ecualizador después de haber ajustado el valor de "Input Sens." mediante este procedimiento. Esto se aplica a cualquier circuito de refuerzo de ecualizador, incluidos los controles de tono de la unidad fuente o los circuitos del ecualizador. Los cortes del ecualizador no requieren reajuste.

Impedancia nominal	Voltaje de CA deseado
4 Ω	49,0 V
3 Ω	49,0 V
2 Ω	44,7 V
1 Ω	no recomendado

ESPECIFICACIONES

Sección del amplificador			
Topología del amplificador	NexD™ de velocidad ultrarrápida clase D		
Tipo de fuente de alimentación	Conmutación no regulada con MOSFET		
Calibre mínimo del cable de cobre de alimentación/toma a tierra	4 AWG (Nota: No se recomienda el cable de aluminio revestido de cobre o CCA.)		
Fusible recomendado	80 A		
Potencia RMS nominal a 14,4 V, < 1 % THD + ruido	600 W × 1 a 4 Ω	800 W × 1 a 3 Ω	1000 W × 1 a 2 Ω
Potencia RMS nominal a 12,5 V, < 1 % THD + ruido	500 W × 1 a 4 Ω	650 W × 1 a 3 Ω	800 W × 1 a 2 Ω
Respuesta de frecuencia	7 Hz-500 Hz (+0, –1 dB)		
Relación señal/ruido (con ponderación A, ancho de banda de ruido 20 Hz-20 kHz)	> 83 dB (respecto a potencia nominal), > 53 dB (respecto a 1 W)		
Factor de amortiguación	> 1000/50 Hz a 4 Ω, > 500/50 Hz a 2 Ω		
Sección de entrada			
Número de entradas	2 (un par estéreo)		
Tipo de entrada	Diferencial-balanceada con entradas de conector RCA		
Rango de voltaje de entrada	200 mV-4 V RMS		
Procesamiento de señal			
Tipo de filtro	Activo, 12 dB o 24 dB/octava, paso bajo, (50-500 Hz), anulable		
Control de nivel remoto	HD-RLC o MHD-RLC (opcional). Rango entre silencio total y 0 dB.		
Dimensiones			
long. × anch. × alt.	14,73 in × 7,09 in × 2,05 in (374 mm × 180 mm × 52 mm)		

Dado que el desarrollo de producto es continuo, todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



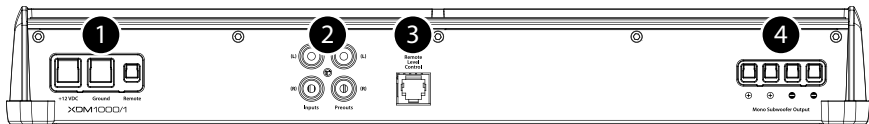
HINWEISE ZUR INSTALLATION

- Die Installation erfordert geeignete Werkzeuge und Sicherheitsausrüstung. Die Installation durch eine Fachkraft wird empfohlen.
- Schalten Sie vor der Installation das Audiosystem aus und trennen Sie das Batteriesystem vom Audiosystem.
- Installieren Sie das Gerät an einem trockenen, gut belüfteten Ort, der Ihre werkseitig installierten Systeme nicht beeinträchtigt.
- Installieren Sie es nicht in einem Motorraum, an Orten mit extremer Hitze oder an Orten, an denen es direkt den Elementen ausgesetzt ist.
- Kontrollieren Sie vor dem Schneiden oder Bohren, ob sich hinter den Montageflächen mögliche Hindernisse befinden.
- Die gesamte Systemverkabelung muss in ausreichendem Abstand an beweglichen Teilen und scharfen Kanten vorbeigeführt werden. Sichern Sie Kabel mit Kabelbindern oder Kabelklemmen und verwenden Sie ggf. Tüllen und Kabelband, um Schutz vor scharfen Kanten zu bieten.

SICHERHEITSHINWEISE

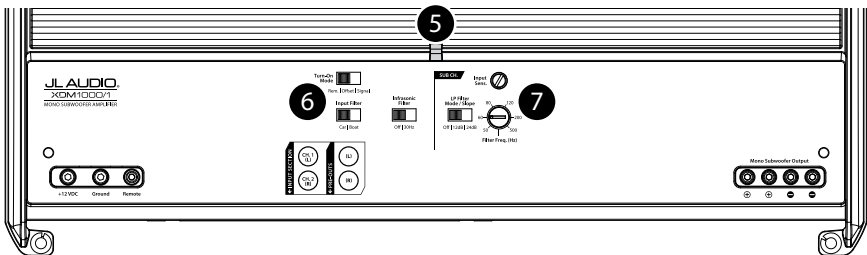
- Verwenden Sie dieses Produkt nur mit 12-Volt-Bordnetz und negativer Masse. Dieses Produkt ist für die Verwendung in Flugzeugen nicht zugelassen.
- Achten Sie auf eine sichere Befestigung dieses Produkts, um Beschädigungen oder Verletzungen unter anspruchsvollen Bedingungen zu vermeiden.
- Eine geeignete Sicherung (oder ein Schutzschalter) am Hauptstromkabel ist für die Sicherheit des Fahrzeugs/Schiffs unerlässlich und muss innerhalb von 45 cm (18 Zoll) vom positiven Batterieanschluss installiert werden.
- Für ABYC- und NMEA-Anwendungen muss der Stromkreis innerhalb von 18 cm (7 Zoll) um die Batterie herum geschützt werden, es sei denn, das Kabel befindet sich in einem Gehäuse oder Kabelkanal.
- Betreiben Sie Ihr Audiosystem mit einer Lautstärke, die den Umgebungsbedingungen und der Sicherheit Ihres Gehörs entspricht.

ANSCHLÜSSE



	Anschluss	Beschreibung	Notizen
1	+ 12 V DC	Positiver (+12V) Stromanschluss	• 4 AWG-Kabel (erforderlich) • Installieren Sie eine 80A-Sicherung am (+) Batteriepol
	Masse	Negativer (GND) Masseanschluss	• 4 AWG-Kabel (erforderlich)
	Remote	Positiver (+12V) Aktivierungsanschluss	• 18 – 12 AWG Kabelkapazität • Siehe 6 Turn-On Mode für weitere Informationen
2	CH. 1 Eingang	Linkes Eingangssignal, schwarzer Cinchstecker	• Akzeptiert 200 mV - 4 V Eingangsspannung • Wenn nur ein Subwoofer-Kanalsignal verfügbar ist, wird ein Y-Adapter empfohlen, um beide Eingänge zu speisen.
	CH. 2 Eingang	Rechtes Eingangssignal, roter Cinchstecker	
	Preout 1	Linkes Pass-Through Vorverstärkersignal, schwarzer Chinchstecker	• Dasselbe Signal, das angeschlossen ist an CH. 1&2-Eingänge • Unbeeinflusst von den LP-Filtern des Verstärkers
	Preout 2	Rechtes Pass-Through Vorverstärkersignal, roter Chinchstecker	
3	Remote-Lautstärke-regler	Remote-Lautstärkeregleranschluss (optional) (HD-RLC oder MHD-RLC)	• Funktioniert ausschließlich als Pegel-dämpfer: Vollständig gegen den Uhrzeigersinn = Pegel gedämpft Vollständig im Uhrzeigersinn = Pegel unbeeinflusst • Mehrere Verstärker können über eine einzige HD-RLC-Steuerung bedient werden. Hierzu bedarf es eines Vierdraht-Telefonkabelsplitters und mehrerer Telefonkabel.
4	Mono Subwoofer-Ausgang	(+) Positiver Subwoofer-Ausgang	• Die beiden positiven (+) Anschlüsse sind intern parallel verbunden • Die beiden negativen (-) Anschlüsse sind intern parallel verbunden • Minimale Impedanzlast: $\geq 2 \text{ Ohm}$ • 16 – 8 AWG Kabelkapazität
		(+) Positiver Subwoofer-Ausgang	
		(-) Negativer Subwoofer-Ausgang	
		(-) Negativer Subwoofer-Ausgang	

STEUERUNG



	Bedienelement (Funktion)	Einstellung	Beschreibung
5	Status LED (Statusanzeige) (zeigt den Betriebsstatus)	Blinkt grün	Verstärker wird aktiviert, Ton ist abgeschaltet
		Grün	Normaler eingeschalteter Betrieb, aktive Tonausgabe
		Rot	Eingeschaltet im Sicherheitsmodus, Überhitzungszustand, reduzierte Tonausgabe • Kehrt zum normalen Betrieb zurück, wenn die Temperatur wieder ein sicheres Niveau erreicht hat
		Amber (gelb)	Eingeschaltet im Sicherheitsmodus, Überstromzustand, Tonausgabe stummgeschaltet • Kann ein sich wiederholendes, hörbares tickendes oder pochendes Geräusch in der Ausgabe aufweisen • Prüfen Sie auf einen Kurzschluss im Lautsprecher/Kabel oder eine niedrige Impedanz
		LEDs aus	Verstärker schaltet sich (unerwartet) aus, Unterspannungszustand • Tritt auf, wenn die Spannung der Batterie oder der Remote-Einschaltung unter 10 V fällt • Kehrt zum normalen Betrieb zurück, wenn die Spannung über 11 V steigt
6	Turn-On Mode (Einschaltmodus) (konfiguriert Aktivierungsmethode)	Remote	+12V Remote-Einschaltleitung (empfohlen) • Gesteuert durch einen geschalteten +12V-Stromkreis oder den Einschaltausgang Ihres Steuergeräts/OEM-Interface
		Offset	DC Offset-Sensing (automatisch) • Schaltet sich ein, wenn das Vorhandensein eines kleinen Gleichstromsignals an den OEM-Audioausgängen erkannt wird, und schaltet sich aus, nachdem das Signal entfernt wurde • Nur für Hochpegelsignale (Lautsprecher) ausgelegt • Erkennt ausschließlich das Eingangssignal von CH. 1 (L) • Bei der Verwendung von DC-Offset- oder Signalerkennungsmethoden wird der "Remote"-Anschluss zu einem +12V-Einschaltausgang.
		Signal	Signal-Sensing (automatisch) • Schaltet sich durch die Erkennung von Full-Range-OEM-Audiosignalen ein und schaltet sich aus, nachdem das Signal entfernt wurde (innerhalb von 30 Sekunden)
	Input Filter (Eingangsfiler) (konfiguriert Eingangsfilteranwendung)	Car (Auto)	Für die meisten Installationen auswählen (Automobil oder Marine)
		Boat (Boot)	Wählen Sie diese Option, wenn Sie Störungen durch mechanische Schalter/Geräte mit hohem Stromverbrauch bemerken
7	Infrasonic Filter (konfiguriert den Hochpassfilter)	Off (Aus)	Filter abgestellt
		30 Hz	Betont Frequenzen unter 30 Hz mit einer Rate von 24 dB/Oktave
	Input Sens. (Eingangsempf.) (passt die Eingangsphase an)	Variable	Verwenden Sie diese Funktion, um die Ausgangsspannung des Steuergeräts an die Eingänge des Verstärkers anzupassen. Siehe Anhang A für detaillierte Informationen.
		Off (Aus)	Filter abgestellt; lässt den gesamten Frequenzbereich der Eingänge durch
		12dB	Betont die Frequenzen oberhalb der "Filter Freq. (Hz)"-Auswahl, mit einer Rate von 12dB/Oktave
	LP Filter Mode/Slope (konfiguriert den Tiefpassfilter und Flanke)	24dB	Betont die Frequenzen oberhalb der "Filter Freq. (Hz)"-Auswahl, mit einer Rate von 24dB/Oktave
		Filter Freq. (Hz) (passt die Grenzfrequenz des Tiefpassfilters an)	Zum Einstellen der Grenzfrequenz des aktiven Tiefpassfilters, von 50 Hz - 500 Hz / 12dB pro Oktave

ANHANG A:
Einstellung der Eingangsempfindlichkeit

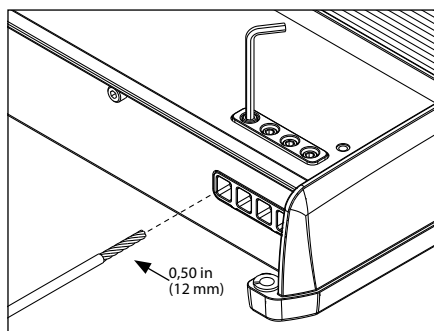
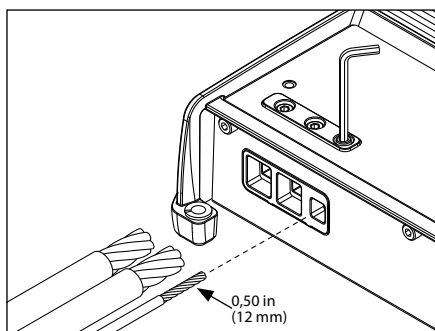
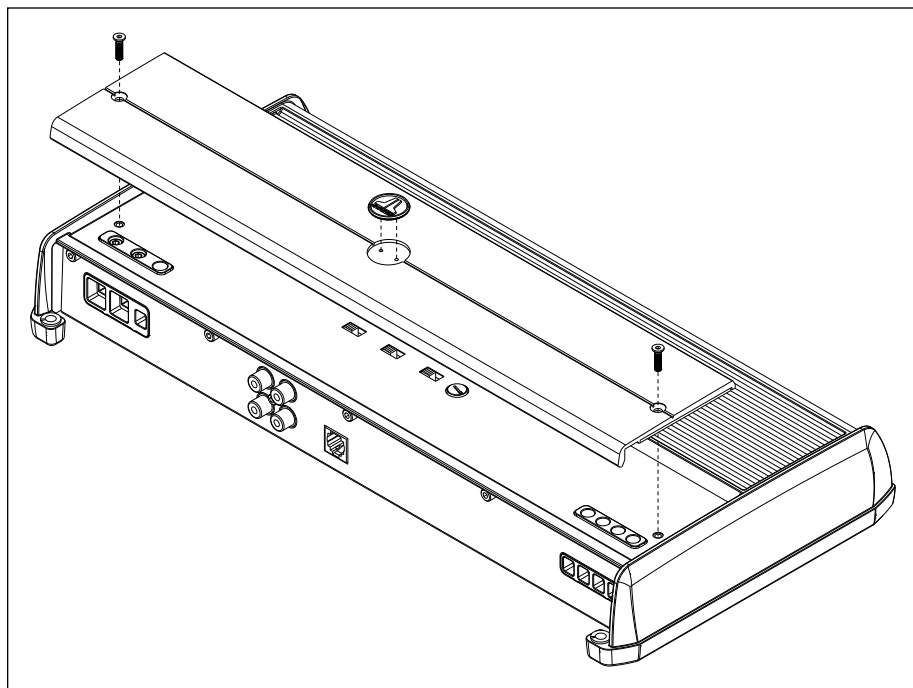
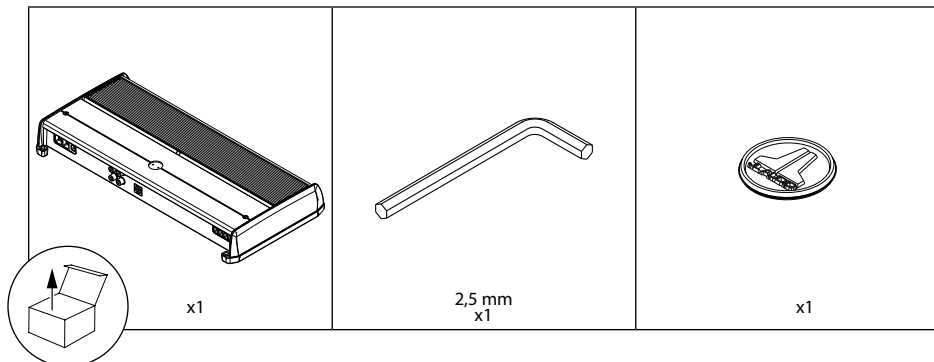
Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Eingangsempfindlichkeit jedes Verstärkerkanalpaars einzustellen, um ein ausgewogenes Gesamtsystem zu erreichen.

Benötigte Ausrüstung
• Digitales Wechselstrom-Voltmeter • Sinusförmiger Testton, der mit einem Referenzpegel von 0 dBfs in dem zu verstärkenden Frequenzbereich aufgezeichnet wurde. Bitte verwenden Sie keine abgedämpften Testtöne (-10 dB, -20 dB etc.). Vollbereichskanal/Verstärkeranwendungen: 1 kHz Subwooferkanal/Verstärkeranwendungen: 50 Hz • Je nach Art Ihres Steuergeräts kann die Sinuswelle über eine CD, einen USB-Stick, einen tragbaren Media-Player oder eine Blue-tooth®-Audioquelle abgespielt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie während der PegelEinstellung alle EQ/DSP-Modi Ihres tragbaren Mediaplayers deaktivieren.
Der Vorgang in neun Schritten
1. Klemmen Sie die Verbindung zwischen dem/den Lautsprecher/n und den LautsprecherAusgangsverbindungen des Verstärkers ab.
2. Schalten Sie alle klangverarbeitenden Funktionen (Bass/Treble, Loudness, EQ etc.) des Steuergeräts und des Verstärkers sowie etwaiger Signal-Prozessoren ab. Bringen Sie den Fader-Regler in die Null-Stellung und stellen Sie die Subwooferpegel auf 3/4 der Maximal-Stellung ein, falls dieser verwendet wird.
3. Stellen Sie den "Input Sens."-Regler des Verstärkers auf das Minimum.
4. Stellen Sie die Lautstärke des Steuergeräts auf 3/4 der vollen Lautstärke. Dies ermöglicht eine angemessene Verstärkung mit moderatem Clipping bei voller Lautstärke.
5. Bestimmen Sie anhand der untenstehenden Tabelle die Zielspannung für die Eingangsempfindlichkeitseinstellung entsprechend der Nennimpedanz des Lautsprechersystems, das an die VerstärkerAusgänge angeschlossen ist.
6. Stellen Sie sicher, dass Sie die Lautsprecher abgeklemmt haben, bevor Sie fortfahren. Spielen Sie einen Titel mit einer geeigneten Sinuskurve (innerhalb des Frequenzbereichs, der verstärkt wird) bei 3/4 der Steuergerätlautstärke.
7. Schließen Sie das AC-Voltmeter an die LautsprecherAusgänge des Verstärkers an. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Spannung an den richtigen Anschlüssen (L+ und R-) messen.
8. Drehen Sie den "Input Sens."-Regler auf, bis die Zielspannung mit dem Voltmeter gemessen wird.
9. Nachdem Sie alle Kanalteile auf einen möglichst verzerrungsfreien Ausgangspegel eingestellt haben, schließen Sie den/die Lautsprecher wieder an. Die "Input Sens."-Regler können nun heruntergestellt werden, wenn der Verstärker eine Dämpfung benötigt, um die gewünschte Balance des Systems zu erreichen.
WICHTIG!
• Erhöhen Sie für einen Verstärkerkanal oder ein Kanalpaar im System die "Input Sens."-Einstellungen nicht über den maximalen während dieses Vorgangs festgelegten Pegel. Andernfalls treten hörbare Verzerrungen auf und die Lautsprecher könnten beschädigt werden. • Es wird notwendig sein, die "Input Sens." neu einzustellen, wenn nach der Einstellung der "Input Sens." mit Hilfe dieses Verfahrens eine Equalizerverstärkung aktiviert wird. Dies gilt für alle EQ-Verstärkerschaltungen, einschließlich der Klangregler oder EQ-Schaltungen am Steuergerät. EQ-Dämpfungen erfordern keine Nachjustierung.

Nennimpedanz	Ziel AC Spannung
4 Ω	49,0 V
3 Ω	49,0 V
2 Ω	44,7 V
1 Ω	nicht empfohlen

TECHNISCHE DATEN

Verstärkerteil			
Verstärker-Topologie	NexD™ Ultra-High Speed Klasse D		
Stromversorgungstyp	Ungeregeltes MOSFET-Schaltnetzteil		
Minimum Kupfer Strom-/GND-Kabel	4 AWG (Hinweis: CCA/Kupferbeschichteter Aluminiumdraht wird nicht empfohlen.)		
Empfohlene Sicherung	80 A		
Nennleistung RMS bei 14,4 V <1% THD+N	600W x 1 an 4 Ω	800W x 1 @ 3 Ω	1000W x 1 an 2 Ω
Nennleistung RMS bei 12,5 V <1% THD+N	500W x 1 an 4 Ω	650W x 1 an 3 Ω	800W x 1 @ 2 Ω
Frequenzgang	7 Hz–500 Hz (+0, -1dB)		
S/N-Verhältnis (A-bewertet, 20 Hz–20 kHz Rauschbandbreite)	>83 dB (bei Nennleistung), >53 dB (bei 1 W)		
Dämpfungsfaktor	>1000 / 50 Hz an 4 Ω, >500 / 50 Hz an 2 Ω		
Eingangsteil			
Anz. der Eingänge	2 (Ein Stereo-Paar)		
Eingangstyp	Differential-symmetrisch mit Cinch-Buchsen		
Eingangsspannungs-Bereich	200 mV – 4V RMS		
Signalverarbeitung			
Filtertyp	Aktiv, 12dB oder 24dB/Oktave, Tiefpass (50 - 500 Hz), abschaltbar		
Remote-Lautstärkeregler	HD-RLC oder MHD-RLC (optional). Stummschaltung bis 0 dB Bereich.		
Abmessungen			
L x B x H	14,73 x 7,09 x 2,05 Zoll (374 mm x 180 mm x 52 mm)		



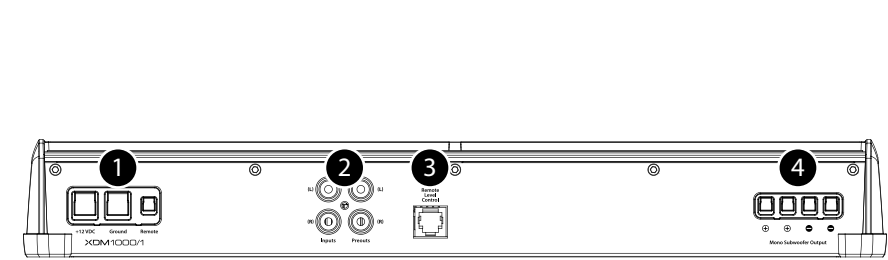
CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

- Per l'installazione si richiedono strumenti e attrezzature di sicurezza idonei. Si consiglia di far eseguire l'installazione da un professionista.
- Prima dell'installazione, spegnere l'impianto audio e scollegare l'impianto della batteria dall'impianto audio.
- Installare in una sede al riparo dall'umidità, ben ventilata, che non interferisca con i propri impianti installati di fabbrica.
- Non installare nel vano motore, in aree di calore estremo oppure in cui sarà esposto direttamente alle intemperie.
- Prima di eseguire tagli o perforazioni, verificare la presenza di potenziali ostacoli dietro le superfici di montaggio.
- Con cautela, istradare l'intero cablaggio dell'impianto lontano da parti mobili e bordi affilati; assicurare con fascette oppure serracavi e servirsi di occhielli e intelaiature, laddove appropriato, per proteggere dai bordi affilati.

CONSIDERAZIONI SULLA SICUREZZA

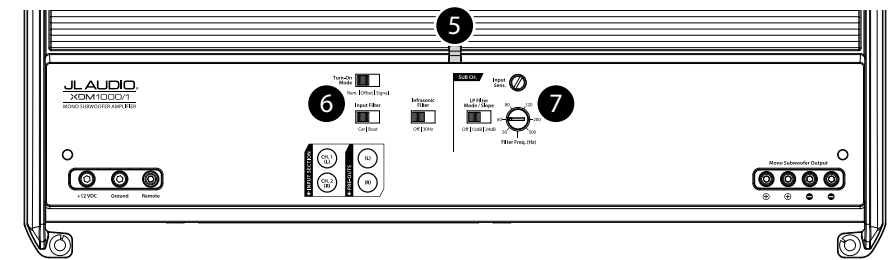
- Utilizzare questo prodotto soltanto con impianti elettrici da 12 Volt con sistema di messa a terra negativa. Il presente prodotto non è omologato o approvato per l'utilizzo all'interno di un aeromobile.
- Installare il presente prodotto in posizione salda, al fine di evitare danni o lesioni in condizioni avverse.
- Un fusibile adeguato (o interruttore di circuito) in corrispondenza del filo di alimentazione principale è essenziale per la sicurezza del veicolo/dell'imbarcazione e deve essere installato a 18 pollici (45 cm) dal collegamento positivo della batteria.
- Per le applicazioni ABYC e NMEA, è necessaria una protezione del circuito a 7 pollici (18 cm) dalla batteria, a meno che il cavo non sia in un involucro o una guida.
- Ascoltare l'impianto audio a livelli appropriati per le condizioni di utilizzo e la protezione dell'udito.

COLLEGAMENTI



	Collegamento	Descrizione	Note
1	+12 V CC	Collegamento dell'alimentazione positivo (+12 V)	- Filo da 4 AWG (richiesto) - Installare un fusibile da 80 A in corrispondenza del terminale della batteria (+)
	Massa	Collegamento a massa negativa (GND)	Filo da 4 AWG (richiesto)
	Remoto	Collegamento di attivazione positiva (+12 V)	- Capacità del filo 18 – 12 AWG - Vedere 6 Modalità di accensione per maggiori informazioni
2	CH. 1 ingresso	Segnale d'ingresso a sinistra, RCA nero	- Accetta tensione d'ingresso di 200 mV – 4 V - Se è disponibile soltanto un segnale del canale subwoofer, si consiglia un adattatore a Y per alimentare entrambi gli ingressi.
	CH. 2 ingresso	Segnale d'ingresso a destra, RCA rosso	
	Uscita di preamplificazione 1	Segnale di preamplificazione pass-through a sinistra, RCA nero	- Stesso segnale che è collegato agli ingressi CH. 1 & 2 - Non interessato dal filtro PB dell'amplificatore
	Uscita di preamplificazione 2	Segnale di preamplificazione pass-through a destra, RCA rosso	
3	Controllo remoto del livello	Collegamento del controllo remoto del livello (opzionale) (HD-RLC o MHD-RLC)	- Agisce esclusivamente da attenuatore: Completamente in senso antiorario = Livello tacitato Completamente in senso orario = Livello non interessato - È possibile controllare diversi amplificatori da un unico HD-RLC impiegando uno splitter per linea telefonica non duplex e cavi telefonici multipli.
4	Uscita subwoofer mono	Uscita subwoofer positiva (+)	- Entrambi i collegamenti positivi (+) sono collegati all'interno in parallelo - Entrambi i collegamenti negativi (-) sono collegati all'interno in parallelo - Carico d'impedenza minimo: ≥2 Ohm - Capacità del filo 16 – 8 AWG
		Uscita subwoofer positiva (+)	
		Uscita subwoofer negativa (-)	
		Uscita subwoofer negativa (-)	

COMANDI



	Comando (Funzione)	Impostazione	Descrizione
5	LED di stato (indica lo stato operativo)	Verde lampeggiante	L'amplificatore si accende, uscita audio tacitata
		Verde	Acceso, funzionamento normale, uscita audio attiva
		Rosso	Acceso, modalità sicura, condizione di sovratemperatura, uscita audio ridotta Ritorna al funzionamento normale quando la temperatura torna a un livello sicuro
		Ambra (giallo)	Acceso, modalità sicura, condizione di sovracorrente, uscita audio tacitata - Potrebbe mostrare un ticchettio udibile e ripetuto oppure un rumore sordo in uscita - Ispezionare l'altoparlante/il filo per individuare un cortocircuito oppure un'impedenza bassa
		LED spenti	L'amplificatore si spegne (inavvertitamente), condizione di bassa tensione - Si verifica quando la batteria o la tensione di accensione remota scende al di sotto di 10 V - Ritorna al normale funzionamento quando la tensione aumenta oltre 11 V
6	Modalità di accensione (configura il metodo di attivazione)	Remoto	Accensione remota +12 V (preferito) Controllato da un circuito di +12 V con interruttore oppure uscita di accensione della propria unità sorgente/interfaccia OEM
		Offset	Rilevamento offset CC (automatico) Si attiva rilevando la presenza di un piccolo segnale CC nelle uscite audio OEM e si disattiva in seguito alla rimozione del segnale
		Segnale	Rilevamento del segnale (automatico) Si attiva rilevando segnali audio OEM full-range e si disattiva in seguito alla rimozione del segnale (entro 30 secondi)
	Filtro d'ingresso (configura l'applicazione del filtro d'ingresso)	Automobile	Selezione per la maggior parte delle installazioni (automobilistiche o marine)
		Imbarcazione	Selezione se s'individuano delle interferenze da interruttori/dispositivi meccanici ad alta corrente
	Filtro infrasonico (configura il filtro passa-alto)	Disattivato	Filtro disattivato
7	Rilevamento ingresso (regola lo stadio di ingresso)	Variabile	Usare per la corrispondenza tra la tensione di uscita dell'unità sorgente con gli ingressi amplificatore. Vedere l'Appendice A per informazioni dettagliate.
	Modalità del filtro PB/ Pendenza (configura il filtro passa-basso e la pendenza)	Disattivato	Filtro disattivato, fa passare la gamma completa di frequenze presenti in corrispondenza degli ingressi
		12 dB	Attenua le frequenze sopra la manopola "Filter Freq. (Hz)", a una velocità di 12 dB/ottava
		24 dB	Attenua le frequenze sopra la manopola "Filter Freq. (Hz)", a una velocità di 24 dB/ottava
	Freq. filtro (Hz) (regola la frequenza di cutoff del filtro passa basso)	Variabile	Usare per regolare la frequenza di cutoff del filtro attivo passa-basso, da 50 Hz - 500 Hz / 12 dB per ottava

APPENDICE A:
Impostazione del livello di sensibilità d'ingresso

Attenersi ai passaggi che seguono per regolare la sensibilità d'ingresso di ciascuna coppia di canali amplificatori per raggiungere il bilanciamento complessivo del sistema.

Apparecchiature necessarie
• Voltmetro CA digitale • Tono di prova dell'onda sinusoidale registrato al livello di riferimento 0 dBfs nella gamma di frequenza da amplificare. Non usare toni di prova attenuati (-10 dB, -20 dB, ecc.). • Applicazioni amplificatore/canale full-range: 1 kHz • Applicazioni amplificatore/canale subwoofer: 50 Hz • In funzione del tipo di unità sorgente, l'onda sinusoidale può essere riprodotta tramite un CD, una penna USB, un lettore multimediale portatile o una sorgente audio Bluetooth®. Accertarsi di disattivare eventuali modalità EQ/DSP sul lettore multimediale portatile durante le impostazioni del livello.
La procedura di nove passaggi
1. Scollegare l'altoparlante dai connettori di uscita altoparlante dell'amplificatore.
2. Disattivare tutta l'elaborazione (bassi/alti, volume, EQ, ecc.) sull'unità sorgente, i processori (se usati) e l'amplificatore. Impostare il controllo del fader in posizione centrale e il controllo del livello subwoofer a 3/4 del massimo, se in uso.
3. Disattivare il comando "Input Sens."
4. Impostare il volume dell'unità sorgente su 3/4 del volume totale. In questo modo, sarà possibile ottenere una sovrapposizione ragionevole del guadagno con una riduzione moderata a volume completo.
5. Impiegando il grafico sottostante, determinare la tensione target per la regolazione della sensibilità d'ingresso all'impedenza nominale dell'impianto altoparlante collegato alle uscite amplificatore.
6. Verificare di aver scollegato gli altoparlanti prima di procedere. Riprodurre un brano con un'onda sinusoidale appropriata (nella gamma di frequenza da amplificare) a 3/4 del volume dell'unità sorgente.
7. Collegare il voltmetro CA ai terminali di uscita altoparlante dell'amplificatore. Accertarsi di provare la tensione in corrispondenza dei terminali corretti (+ e -).
8. Aumentare il comando "Input Sens." fino a quando non si osserva la tensione target con il voltmetro.
9. Una volta regolata ciascuna sezione del canale al livello massimo di uscita a distorsione ridotta, collegare nuovamente l'altoparlante. I comandi "Input Sens." ora possono essere regolati verso il basso se l'amplificatore richiede l'attenuazione per raggiungere il bilanciamento desiderato del sistema.
IMPORTANTE!
• Non incrementare eventuali impostazioni "Input Sens." per qualsiasi canale amplificatore o coppia di canali nel sistema oltre il livello massimo stabilito nel corso di questa procedura. In caso contrario, si otterranno una distorsione udibile e possibili danni all'altoparlante. • Sarà necessario regolare nuovamente il comando "Input Sens." se il boost equalizzatore è attivato dopo aver impostato "Input Sens." con la presente procedura. Questo si applica a qualsiasi circuito boost EQ, inclusi i comandi del tono dell'unità sorgente o i circuiti EQ. Le riduzioni EQ ne richiederanno una nuova regolazione.

Impedenza nominale	Tensione CA target
4 Ω	49,0 V
3 Ω	49,0 V
2 Ω	44,7 V
1 Ω	Non consigliato

SPECIFICHE

Sezione amplificatore			
Topologia amplificatore	NexD™ a velocità ultra elevata di classe D		
Tipo di alimentatore	MOSFET switching non regolato		
Rame minimo Cavo di alimentazione/massa	4 AWG (Nota: Il filo di alluminio rivestito di rame (CCA) è sconsigliato.)		
Fusibile consigliato	80 A		
Potenza RMS nominale @ 14,4 V, <1% THD+N	600 W x 1 @ 4 Ω	800 W x 1 @ 3 Ω	1000 W x 1 @ 2 Ω
Potenza RMS nominale @ 12,5 V <1% THD+N	500 W x 1 @ 4 Ω	650 W x 1 @ 3 Ω	800 W x 1 @ 2 Ω
Risposta della frequenza	7 Hz - 500 Hz (+0, -1 dB)		
Rapporto S/N (Con peso A, larghezza di banda del rumore 20 Hz–20 kHz)	>83 dB (riferito alla potenza nominale), >53 dB (riferito a 1 W)		
Fattore di attenuazione	>1000 / 50 Hz @ 4 Ω, >500 / 50 Hz @ 2 Ω		
Sezione ingressi			
Numero di ingressi	2 (una coppia stereo)		
Tipo d'ingresso	Differenziale-Bilanciato con ingressi jack RCA		
Gamma di tensione d'ingresso	200 mV – 4 V RMS		
Elaborazione del segnale			
Tipo di filtro	Attivo, 12 dB/ottava o 24 dB/ottava passa-basso, (50 – 500 Hz), disattivabile		
Controllo remoto del livello	HD-RLC o MHD-RLC (opzionale). Completamente tacitato alla gamma 0 dB.		
Dimensioni			
L x P x A	14,73 in. x 7,09 in. x 2,05 in. (374 mm x 180 mm x 52 mm)		

A causa dello sviluppo continuo del prodotto, tutte le specifiche potrebbero essere soggette a modifica senza preavviso.

