

# NUCLEAR-SERIES AMPLIFICATEUR

## MODE D'EMPLOI

# GZNA 2850XII

### Signes Caractéristiques

- 1 Ohm stable stéréo
- 2 Ohm stable ponter
- Double Alimentation Mosfet
- Technologie SMD
- Alimentation / protection par LED
- Commutateur bass boost 12dB variable
- Un Filtre passe Haut (Subsonicfilter) avec 1/10 un potard jusqu'à 4000 hertz réglable
- Un Filtre passe Bas avec 1/10 un potard jusqu'à 4000 hertz réglable
- Phaseshift variable 0-180°
- Connecteur entrée haut parleur (haut niveaux)
- Softstart, mise en fonction et hors fonction avec régulateur
- Télécommande bass déporter (Remote)
- Protection de température / court-circuit / surcharge

## Matériel et Outillage nécessaires à l'installation :

- Tournevis à croix
- Perceuse, mèche à métaux 3 mm
- Vis de fixation
- Câble d'alimentation min. 35 mm<sup>2</sup>
- Câble de masse min. 35 mm<sup>2</sup>
- Câble haut-parleurs min. 2 x 4 mm<sup>2</sup>

## Attention s.v.p. !

- Débrancher la batterie du véhicule avant l'installation ( Ces instructions font référence dans l'AUTOMOBILE!)
- Ne pas percer dans le réservoir, la canalisation freins ou autres pièces importantes du véhicule.
- Ne jamais passer les câbles sur un bord tranchant. Il est recommandé, une alimentation en courant de l'étage terminal avec une batterie supplémentaire pour mémoires-tampers pour garantir une tension de service stable.

### Mise en garde I

Le système audio de haute performance peut reproduire, dans les véhicules, une intensité sonore semblable à un concert « LIVE ». Une durée extrême de musique peut provoquer la perte de l'audition ou une diminution de celle-ci. L'écoute de musique à haut volume, en roulant, peut provoquer une diminution de l'attention. Dans votre intérêt et votre sécurité, nous vous conseillons d'écouter la musique avec un volume réduit en conduisant.

## Planification:

Avant l'installation ces quelques points sont à prendre en considération

- a) Attention au choix de l'emplacement du montage, une circulation d'air est nécessaire pour un bon fonctionnement des appareils.
- b) Il est conseillé d'utiliser les sorties Pré-Ampli ( RCA) de votre autoradio, si celle-ci est munie.

## Installation de l'amplificateur :

- a) Choisissez l'emplacement idéal pour que le câblage soit posé sans difficulté avec un espace suffisamment pour une circulation d'air et un refroidissement constant.
- b) Utiliser l'amplificateur comme modèle pour marquer l'emplacement du montage. Retirer l'amplificateur et percer 4 trous. Fixer l'amplificateur à l'aide des vis prévues à cet effet.

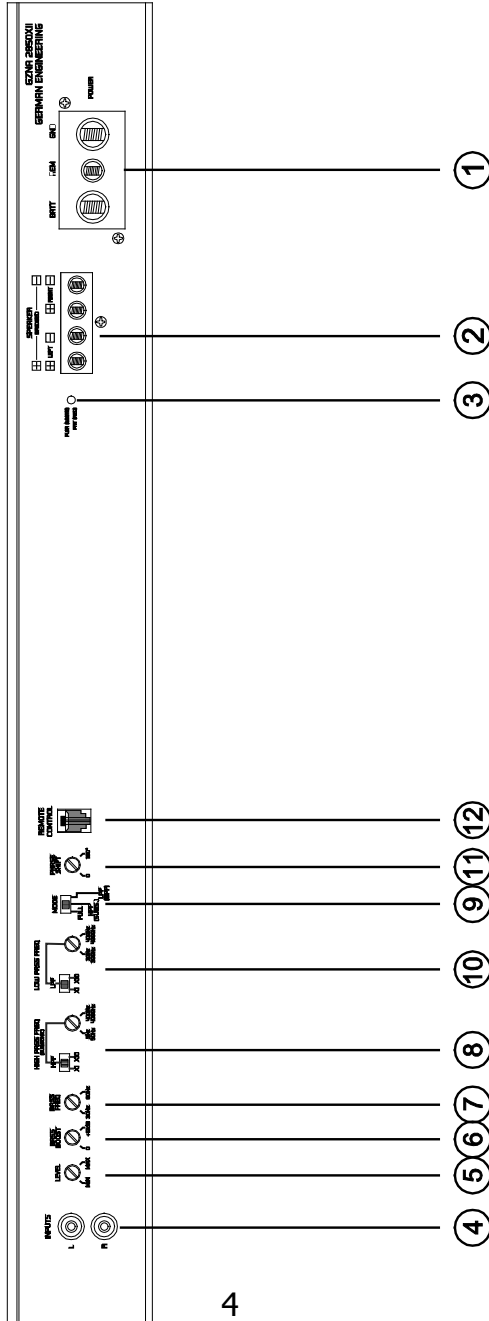
## Mise en garde:

Montez ce système de façon à ce que les raccordements électroniques soient protégées d'éventuelles détériorations.

Les câbles électriques +12V DC coté batterie doivent être protégés et prenez garde à ce que la Radio et/ou autres appareils soient éteints lors du branchement.

Puisque cet étage terminal ne possède aucune protection intégrée, il est absolument nécessaire de rajouter un porte Fusible ANL contenu dans la boîte de 200 A. Le câblage entre l'amplificateur et le porte fusible de protection devra faire au maximum 20 cm! S'il vous plaît, faites attention à ceci au diagramme de raccord sur la page suivante!





## Connexion et réglages

1	<b>Alimentation</b>	GND -> Entrée Masse REM -> Entrée Remote BATT -> +12 Volt
2	<b>Raccordement haut-parleur</b>	Entrée des Branchement Haut-Parleur
3	<b>Indicateur d'état</b>	BLEU – OK ROUGET – PROTECTION
4	<b>Entrée RCA</b>	A ces raccords, vous connectez le RCA. Pour éviter des Pertes de Son, utilisez, s'il vous plaît, des RCA de haute qualité.
5	<b>Réglage du Gain d'entrée</b>	Avec ce régulateur on règle la sensibilité d'entrée.
6	<b>Réglage du Bass Boost</b>	Avec le commutateur on règle le Bass Boost 0 à +12 dB.
7	<b>Réglage de la Fréquence de Bass</b>	Avec le régulateur on règle la fréquence de coupure de 30Hz à 80 Hz.
8	<b>Réglage de la fréquence Pass Haut (Subsonic)</b>	Mettez le filtre - au commutateur sur "HIGH". Réglez la fréquence de passage Highpass variable avec le régulateur sur la fréquence souhaitée. toutes les fréquences entre 5 - 4000 hertz.  HPF X1/X10 Schalter: X1 – Plage de régulation 5Hz – 400Hz X10 – Plage de régulation 50Hz – 4000Hz
9	<b>Mode sélection</b>	Réglez le switch sur l'application choisi. LOW (Bandpass)- Seulement des fréquences de Basse (moins de 30 hertz - 4000 hertz) passeront. Dans cet ajustement le highpass Subsonic est aussi active. FULL - toutes les fréquences Passe. HIGH (Subsonic) - Seulement les fréquences moyennes et hautes (plus de 5 hertz – 4000Hz) Passe.
10	<b>Réglage Low Pass</b>	Pour Subwoofer-et Kickwoofer – seulement des fréquences de 30 à 4000 hertz sont rendues dépendant de la position du régulateur du filtre LPF. Mettez le filtre sur "LOW". Réglez la fréquence LPF variable avec le régulateur sur la fréquence souhaitée.  LPF X1/X10 sélection: X1 – Plage de régulation 30Hz – 400Hz X10 – Plage de régulation 300Hz – 4000Hz
11	<b>Réglage de la Phase</b>	Ce régulateur / le commutateur vous permet d'adapter le Subwooferl correctement en phase au système avant .
12	<b>Remote Control entrée</b>	Télécommande à raccorder à L'Ampli de puissance.

## Mise en marche de l'amplificateur

L'amplificateur s'allume automatiquement quelques secondes après la mise en marche de la Radio.

Attention, votre Amplificateur s'éteint automatique ment lors de surchauffe, mais se remet en marche dès refroidissement

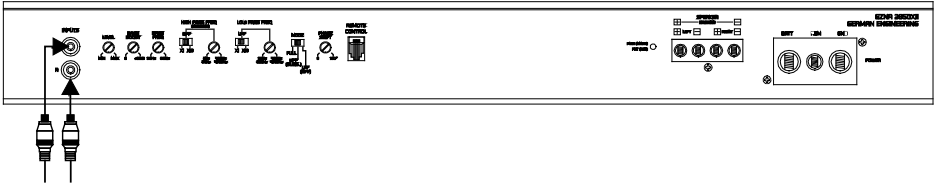
## Réglage de l'échelle Audio/ Sensibilité

Etape 1 Régulateur "INPUT LEVEL" 2 avec rotation sur la gauche , positionner sur MIN

Etape 2 Augmenter le Volume de la Radio sur 2/3 du volume maximum

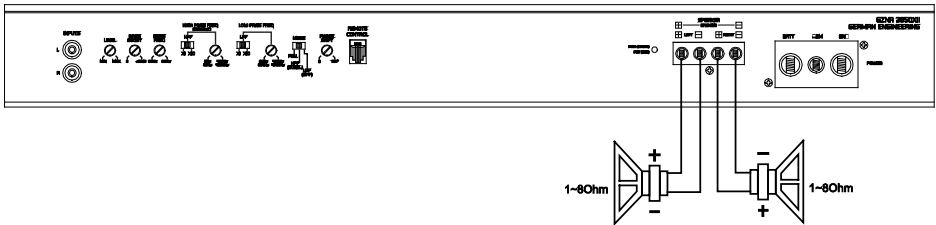
Etape 3 Positionner maintenant le Régulateur "INPUT LEVEL" sur un niveau de son agréable à entendre

## STEREO WIRING

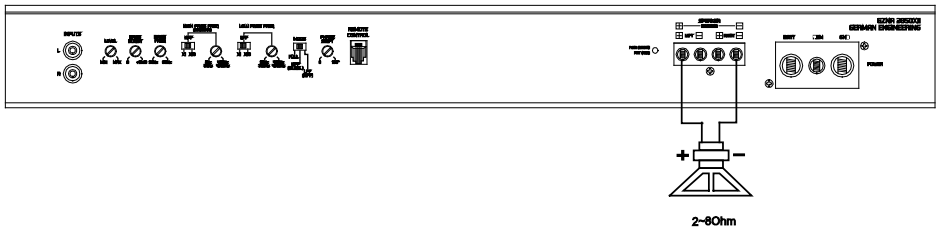


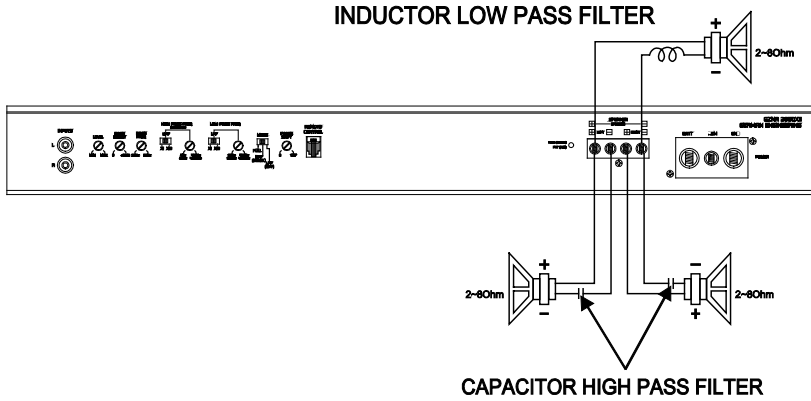
To CAR STEREO LINE OUT

### (A) STEREO MODE



### (B) MONO MODE





Le Trimode permet de faire joué un Subwoofer Mono pendant que les haut-parleur principaux joue en stéréo. Laisser, s'il vous plaît, le commutateur sur la position Full. Utilisez un condensateurs bipolaires de 100V, le mettre au plus près de la bobines principales avec un diamètre de fil de minimum. 1 millimètre pour le Lowpass pour bloquer les hautes fréquences.

Vous pouvez retirer les valeurs de condensateur et de bobine du tableau se trouvant en bas, ces valeurs acceptent la sortie avant ou arrière de l'amplificateur. Dans les images suivantes, seulement les canaux arrières gauches et justes droits sont montrés.

### Valeurs pour 6dB Filtrage passif

Frequence	Bobine	condensateur
80 Hz	7,5 mH	470 $\mu$ F
100 Hz	6,5 mH	330 $\mu$ F
120 Hz	5,5 mH	370 $\mu$ F
150 Hz	4 mH	220 $\mu$ F

## Données Techniques

Model	GZNA 2850XII
RMS Power @ 4 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W (1% THD+N) 2 x 550W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	2 x 850W (1% THD+N) 2 x 1000W (10% THD+N)
RMS Power @ 1 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	2 x 1300W (1% THD+N) 2 x 1500W (10% THD+N)
RMS Power @ 4 $\Omega$ Ponter CEA Standard CEA-2006-A	1 x 1700W (1% THD+N) 1 x 2000W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 $\Omega$ Ponter CEA Standard CEA-2006-A	1 x 2600W (1% THD+N) 1 x 3000W (10% THD+N)
Damping facteur	> 150
Signal to noise Ratio	> 90 dB
Filtre passe bas	30 – 400 Hz / 300 – 4000 Hz
Filtre passe haut	5 – 400 Hz / 50 – 4000 Hz
Bandpass	5 Hz – 4000 Hz
Filtre subsonic	5 Hz – 4000 Hz
Bass boost	0 ~ +12 dB
Bass boost fréquence	30 Hz ~ 80 Hz
Phase shift	0 – 180°
Courbe de fréquence	5 Hz – 38 KHz ( $\pm$ 1 dB)
Sensibilité d'entrer	200 mV – 9 V ( $\pm$ 5%)
Bass télécommande	✓ Opération Lowpass
Fusible	La protection ANL Exterieur 200 A (Dans la boîte de livraisons)
Dimension largeur x hauteur x longueur mm	293 x 67 x 600
Dimension largeur x hauteur x longueur inch	11.54 x 2.64 x 23.62"



## En cas de on fonctionnement

Problèmes	Contrôle	Aide
Pas de son	Voyant PWR allumé?	Vérifier le fusible ,Contrôler le Câble REMOTE, Contrôler le +12Volt et la masse
	Voyant PROTECTION est allumée	Court circuit des Haut-parleurs ,ampli surchauffée ou défectueux
Ampli se met Pas en marche	Pas d'alimentation	Vérifier le + 12 volt, la masse, le fusible
Ampli se met en PROTECTION a haute Volume	Vérifier l' Impédance des Haut-parleurs	Vérifier si l' Impédance sur les connecteurs de s haut-parleurs n'est pas en dessous de 4Ω
Pas de son sur 1 canaux	Vérifier câble RCA et ou câble Haut-parleurs	Câble ou prise (RCA) défectueux

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld. Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden. SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen. Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut. La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, Trop de puissance (HP, Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

## Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310

[www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com)

