

Rockford Fosgate®



PUNCH™

4-CHANNEL AMPLIFIERS

P450.4

P850.4

**Οδηγίες χρήσης
& εγκατάστασης**

ΝΑ ΑΚΟΥΤΕ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ !

Η συνεχής έκθεση σε ηχητικές στάθμες μεγαλύτερες από 100dB μπορεί να προκαλέσει μόνιμη απώλεια της ακοής. Τα υψηλής ισχύος ηχοσυστήματα αυτοκινήτου μπορεί να δημιουργούν ηχητικές στάθμες που ξεπερνούν τα 130dB. Να χρησιμοποιείτε πάντα την κοινή λογική και να χαίρεστε το ηχοσύστημα σας σε συνθήκες που εξασφαλίζουν την ασφάλεια της ακοής σας.

Αν μετά την προσεκτική ανάγνωση των οδηγιών χρήσης εξακολουθείτε να έχετε απορίες σχετικά με τα προϊόντα μπορείτε να απευθυνθείτε είτε στο κατάστημα που αγοράσατε το προϊόν είτε στο τηλ: 210 99 30 412.

Ο σειριακός αριθμός της συσκευής που αγοράσατε μπορεί να βρεθεί στο εξωτερικό μέρος του σασί του. Παρακαλούμε καταγράψτε αυτόν τον αριθμό στο χώρο που υπάρχει ακολούθως για να τον κρατήσετε στο αρχείο σας. Αυτός ο αριθμός θα σας χρειαστεί σε περίπτωση που χρησιμοποιήσετε την εγγύηση της συσκευής ενώ μπορεί να αποδειχθεί χρήσιμος για να ξαναβρείτε την συσκευή σε περίπτωση κλοπής της.

Σειριακός αριθμός _____
Αριθμός Μοντέλου _____

Οδηγίες σχετικά με την ασφάλεια σας

⚠ WARNING Το τρίγωνα με το θαυμαστικό στο εσωτερικό του και την ένδειξη "WARNING" προορίζεται για να εφιστά την προσοχή του χρήστη σχετικά με την ύπαρξη σημαντικών οδηγιών. Αποτυχία τήρησης των οδηγιών μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό σας ή ακόμα και θάνατο.

⚠ CAUTION Το τρίγωνο με το θαυμαστικό στο εσωτερικό του και την ένδειξη "CAUTION" προορίζεται για να εφιστά την προσοχή του χρήστη σχετικά με την ύπαρξη σημαντικών οδηγιών. Αποτυχία τήρησης των οδηγιών μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό σας ή ακόμα και θάνατο.

⚠ CAUTION Για να αποφύγετε βλάβη ή καταστροφή της συσκευής παρακαλούμε διαβάστε αυτό το φυλλάδιο με τις οδηγίες χρήσης.

⚠ CAUTION Αν δεν είστε σίγουρος πως μπορείτε να εγκαταστήσετε την συσκευή μόνος σας απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο, από την Rockford Fosgate τεχνικό, προκειμένου να σας την εγκαταστήσει.

⚠ CAUTION Πριν την εγκατάσταση αποσυνδέστε τον αρνητικό πόλο της μπαταρίας (-) για να προλάβετε ζημιά στην συσκευή αλλά και την πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

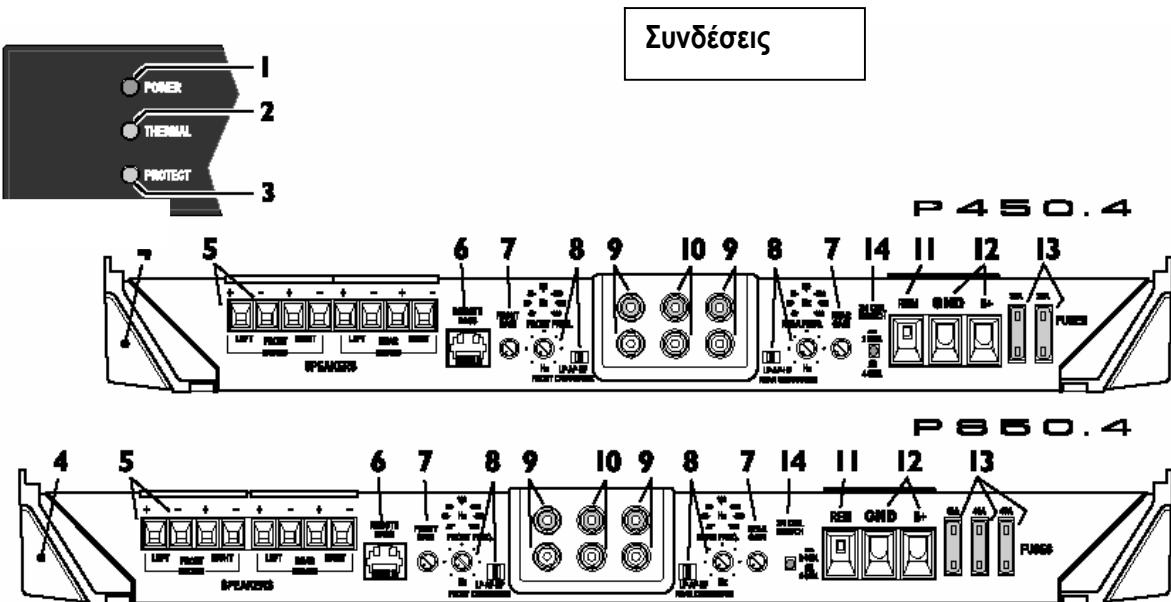
Τι περιέχει η συσκευασία:

Έναν ενισχυτή της σειράς PUNCH
Οδηγίες Χρήσης & Εγκατάστασης
Κιτ υλικών εγκατάστασης*

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο ρύθμισης
Μπάσου.

*Το κιτ υλικών εγκατάστασης περιλαμβάνει τα απαραίτητα υλικά (όχι εργαλεία) για να εγκαταστήσετε με ασφάλεια τον ενισχυτή στο αυτοκίνητο σας.

Περιγραφή ρυθμιστικών διακοπτών και ακροδεκτών



- 1. Led Power (Στο πάνω μέρος του ενισχυτή)** - Το μπλε LED φωτοβολεί όταν ο ενισχυτής είναι ενεργοποιημένος.
- 2. Led Θερμικής προστασίας (Στο πάνω μέρος του ενισχυτή)** - Αυτό το κόκκινο LED φωτοβολεί όταν ο ενεργοποιείται το τρίτο στάδιο θερμικής προστασίας του ενισχυτή. Αν ενεργοποιηθεί αυτή η προστασία ο ενισχυτής θα απενεργοποιηθεί έως όταν κρυώσει.
- 3. Ενδεικτικό LED προστασίας (Στο πάνω μέρος του ενισχυτή)** - Αυτό το κίτρινο LED φωτοβολεί αν ένα βραχυκύκλωμα ή μια πολύ χαμηλή ωμική αντίσταση εντοπιστεί στην σύνδεση της εξόδου ηχείων. Ο ενισχυτής αυτόματα θα απενεργοποιηθεί σε αυτή την περίπτωση.
- 4. Χυτή αλουμινένια ψύκτρα** – Η χυτή αλουμινένια ψύκτρα του ενισχυτή αποβάλει στο περιβάλλον την θερμότητα που δημιουργείται από την λειτουργία των κυκλωμάτων.
- 5. Ακροδέκτες ηχείων** – Οι βαρέως τύπου επινικελομένοι ακροδέκτες -ελατηριωτού τύπου- (+ και -) μπορεί να δεχθούν καλώδιο με διατομή από 8 AWG έως 18AWG.
- 6. Τηλεχειρισμός μπάσου (Σε όλα τα μοντέλα εκτός του P200.2)** – Ενισχύει τις χαμηλές συχνότητες ώστε να καλύπτουν το θόρυβο εξ' αιτίας της κίνησης του αυτοκινήτου και σας δίνουν έντονη αίσθηση των χαμηλών συχνοτήτων. Το τηλεχειριζόμενο ρυθμιστικό των χαμηλών συχνοτήτων ενισχύει την περιοχή γύρω από τα 45Hz από 0 έως 18dB. Η σύνδεση του ενισχυτή με το ρυθμιστικό γίνεται μέσω ενός καλώδιου τύπου RJ 45 που μπορεί να εγκατασταθεί με διάφορους τρόπους ώστε να έχετε εύκολη πρόσβαση σε αυτό.
- 7. Ρυθμιστικό κέρδους εισόδου** – Το ρυθμιστικό του κέρδους εισόδου είναι προ-ρυθμισμένο ώστε να ταιριάζει με την στάθμη εξόδου των περισσότερων πηγών. Επιπλέον μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ταιριάζει με την στάθμη εξόδου των περισσοτέρων πηγών (Ράδιο CD, Ραδιοκασετόφωνα MP 3 player κλπ) της αγοράς.
- 8. Μεταβλητό κροσόβερ** – Ένα ενσωματωμένο στο ενισχυτή κύκλωμα τύπου Butterworth με κλίση 12 dB / oct μπορεί να λειτουργήσει σαν χαμηλοπερατό (LP), υψηλοπερατό (HP) ή ολοπερατό (AP) κροσόβερ (κύκλωμα διαχωρισμού συχνοτήτων). Η συχνότητα αποκοπής του κροσόβερ μπορεί να καθορισθεί από 40 έως 400Hz.

9. Ακροδέκτες RCA εισόδου – Για την σύνδεση των εισόδων του ενισχυτή με σήμα στάθμης γραμμής χρησιμοποιούνται επινικελομένοι ακροδέκτες τύπου RCA, που είναι ανθεκτικοί στην οξειδωση και εξασφαλίζουν την μεταφορά του σήματος χωρίς απώλειες.

10. Ακροδέκτες RCA διέλευσης – Οι ακροδέκτες RCA διέλευσης του σήματος εισόδου εξασφαλίζουν ευκολία στην σύνδεση επιπλέον ενισχυτών χωρίς να χρειάζεται να εγκατασταθούν επιπλέον καλώδια από την ηχητική πηγή του αυτοκινήτου σας προς τους επιπλέον ενισχυτές.

11. Ακροδέκτης REM (τηλεχειρισμού) – Αυτός ο ακροδέκτης χρησιμοποιείται για να μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε από απόσταση τον ενισχυτή (συνήθως με το άναμμα της πηγής του αυτοκινήτου) μέσω μια τάση +12V DC.

12. Ακροδέκτες τροφοδοσίας – Αυτοί οι ακροδέκτες χρησιμοποιούνται για την σύνδεση της τάσης τροφοδοσίας του ενισχυτή. Οι ακροδέκτες είναι επινικελομένοι υψηλής ποιότητας και δέχονται καλώδιο με διατομή μέχρι 4AWG.

13. Ασφάλειες – Αυτές οι ασφάλειες είναι εύκολα προσβάσιμες σε περίπτωση βλάβης. Πάντα να αντικαθιστάτε τις ασφάλειες με ίδιου τύπου.

14. Διακόπτης επιλογής δικάναλης- τετρακάναλης λειτουργίας –Πιέζοντας αυτόν τον διακόπτη οι είσοδοι του ενισχυτή γυρίζουν σε δικάναλη λειτουργία. Έτσι συνδέοντας μόνο τα εμπρός κανάλια οδηγούνται και τα τέσσερα κανάλια του ενισχυτή.

Σημεία προσοχής για την εγκατάσταση του ενισχυτή

Για την σωστή εγκατάσταση του ενισχυτή θα χρειαστείτε τα ακόλουθα εργαλεία.

Βολτόμετρο / Ωμόμετρο	Θερμομετρελόμενο μακαρόνι (σε διάφορες διατομές)
Απογυμνωτή καλωδίων	Ακροδέκτες διαφόρων τύπων
Κόφτη καλωδίων	Κατάλληλου μήκους και διατομής καλώδιο
Σφιγκτήρα ακροδεκτών	κόκκινου χρώματος (+ τροφοδοσίας)
Κατσαβίδι τύπου Philips #2	Κατάλληλου μήκους και διατομής καλώδιο
Κλειδί για τους ακροδέκτες των πόλων της μπαταρίας	μαύρου χρώματος (gnd τροφοδοσίας)
Φορητό τρυπάνι – κατσαβίδι	Κατάλληλου μήκους και διατομής καλώδιο για την σύνδεση του ακροδέκτη τηλεχειρισμού.

⚠ CAUTION Αν δεν είστε σίγουρος πως μπορείτε να εγκαταστήσετε την συσκευή μόνος σας απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο, από την Rockford Fosgate, τεχνικό προκειμένου να σας την εγκαταστήσει.

⚠ CAUTION Πριν την εγκατάσταση αποσυνδέστε τον αρνητικό πόλο της μπαταρίας (-) για να προλάβετε ζημιά στην συσκευή αλλά και την πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση ακολουθήστε του παρακάτω απλούς κανόνες:

1. Διαβάστε προσεχτικά τις οδηγίες
2. Για την ασφάλεια της εγκατάστασης και την δική σας αποσυνδέστε τον αρνητικό πόλο (-) της μπαταρίας.
3. Για μεγαλύτερη ευκολία σας συνιστούμε να περάσετε όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις πριν την εγκατάσταση των συσκευών.
4. Όλα τα καλώδια που μεταφέρουν σήμα χαμηλής στάθμης πρέπει να δρομολογούνται μαζί και να είναι μακριά από καλώδια που διαρρέονται από υψηλό ρεύμα.
5. Χρησιμοποιείτε συνδέσεις και κονέκτορες υψηλής ποιότητας για αξιόπιστη εγκατάσταση και αποφυγή απωλειών στο ηχητικό σήμα.
6. Να σκέφτεστε πριν τρυπήσετε! Προσέξτε ώστε να μην κόβετε ή τρυπάτε το ρεζερβουάρ, τους σωλήνες μεταφοράς του καυσίμου, τα σωληνάκια του συστήματος φρένων και υδραυλικής υποβοήθησης, τις πλεξούδες με τις καλωδιώσεις.
7. Ποτέ μην περνάτε καλώδια κάτω από το σασί του αυτοκινήτου. Όλα τα καλώδια πρέπει να περνούν μέσα από το αυτοκίνητο για μέγιστη ασφάλεια.

- Αποφεύγετε να διασταυρώνετε τα καλώδια με κοφτερές ακμές, της μεταλλικής κατασκευής του αυτοκινήτου. Χρησιμοποιείται ελαστικούς δακτυλίους για να προστατέψετε όποιο καλώδιο διασταυρώνεται με μεταλλικές ακμές.
- Πάντα να προστατεύετε το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου και την μπαταρία του μέσω κατάλληλων ασφαλειών που θα εγκαταστήσετε στις γραμμές τροφοδοσίας του ηχοσυστήματος σας. Εγκαταστήστε την κατάλληλη ασφαλειοθήκη και ασφάλεια σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 45cm μακριά από τον θετικό πόλο της μπαταρίας.
- Οταν χρησιμοποιείται σαν σημείο γείωσης το σασί του αυτοκινήτου ξύστε καλά την μπογιά για να εξασφαλίσετε ένα καθαρό και με ελάχιστη αντίσταση σημείο γείωσης. Οι γραμμές των γειώσεων πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντές και να συνδέονται με μεταλλικά σημεία στο σκελετό του αυτοκινήτου που έχουν άμεση ηλεκτρική επαφή με το σασί του αυτοκινήτου.

Σημεία κατάλληλα για εγκατάσταση.

- Ποτέ μην τοποθετείται αυτή την συσκευή στο χώρο του κινητήρα. Η τοποθέτηση αυτής της συσκευής στο χώρο του κινητήρα του αυτοκινήτου σας ακυρώνει την εγγύηση της συσκευής.**
- Εγκατάσταση του ενισχυτή κατακόρυφα εξασφαλίζει επαρκή ψύξη των κυκλωμάτων του.
- Η εγκατάσταση του ενισχυτή στο δάπεδο στο χώρο των αποσκευών εξασφαλίζει τις καλύτερες συνθήκες για την ψύξη των κυκλωμάτων του.
- Η εγκατάσταση του ενισχυτή ανάστροφα στην εταζέρα του αυτοκινήτου δεν εξασφαλίζει την σωστή ψύξη των κυκλωμάτων του και επηρεάζει σοβαρά την καλή απόδοση του. Αυτού του είδους η τοποθέτηση δεν συνίσταται.
- Η εγκατάσταση του ενισχυτή στο χώρο των επιβατών είναι δυνατή εφός στην εξασφαλίζεται την επαρκή ψύξη του. Αν εγκαταστήσετε τον ενισχυτή στο χώρο των επιβατών εξασφαλίστε πως γύρω από όλες τις πλευρές του σασί του θα υπάρχει ελεύθερος χώρος τουλάχιστο 3cm

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

Η λειτουργία του ενισχυτή θα επιβαρύνει την λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος του αυτοκινήτου (μπαταρία και δυναμό). Συνιστούμε να ελέγξετε το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου σας προκειμένου να βεβαιωθείτε πως αυτό έχει την ικανότητα να καλύψει τις αυξημένες απαιτήσεις ρεύματος του ηχοσυστήματος σας. Τα στάνταρ ηλεκτρικά συστήματα των αυτοκινήτων που βρίσκονται σε καλή κατάσταση είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στις επιπλέον απαιτήσεις κατανάλωσης ενός ηχοσυστήματος. Για να αυξήσετε την απόδοση του ενισχυτή σας σαν συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μπαταρία βαρέως τύπου καθώς και έναν πτυκνωτή αποθήκευσης ενέργειας.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

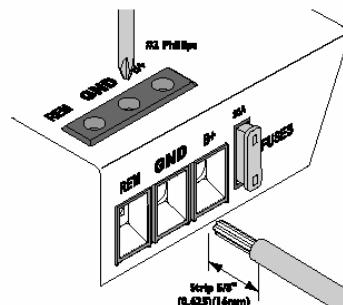
⚠ CAUTION Αν δεν είστε σίγουρος πως μπορείτε να εγκαταστήσετε την συσκευή μόνο σας απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο, από την Rockford Fosgate, τεχνικό προκειμένου να σας την εγκαταστήσει.

⚠ CAUTION Πριν την εγκατάσταση αποσυνδέστε τον αρνητικό πόλο της μπαταρίας (-) για να προλάβετε ζημιά στην συσκευή αλλά και την πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

⚠ CAUTION Όλα τα καλώδια που μεταφέρουν σήμα χαμηλής στάθμης πρέπει να δρομολογούνται μαζί και να είναι μακριά από καλώδια τροφοδοσίας που διαρρέονται από υψηλό ρεύμα. Τα καλώδια που διαρρέονται από υψηλό ρεύμα μπορεί να επάγουν σημαντικό θόρυβο (παράσιτα) στο ηχητικό σήμα.

1. «Σχεδιάστε» τις διαδρομές που θα ακολουθήσουν όλα τα καλώδια του ηχοσυστήματος σας. Πάντα να έχετε υπόψη σας πως τα καλώδια που μεταφέρουν σήμα χαμηλής στάθμης πρέπει να είναι ομαδοποιημένα και να τοποθετούνται μακριά από καλώδια που μεταφέρουν υψηλό ρεύμα.

2. Απογυμνώστε την άκρη του κόκκινου καλωδίου (σε μήκος 16mm) και εισάγετε το «γυμνό» καλώδιο στον ακροδέκτη του ενισχυτή με την επισήμανση B+ και στην συνέχεια σφίξετε την βίδα του ακροδέκτη για να ασφαλίσετε το καλώδιο. Το καλώδιο που καταλήγει στον ακροδέκτη B+ πρέπει να προστατεύεται από μια ασφάλεια τήξης που θα βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 45cm από τον θετικό πόλο της μπαταρίας.



3. Συνδέστε το άλλο άκρο του κόκκινου καλωδίου με την ασφαλειοθήκη που έχετε εγκαταστήσει. (Δείτε τα τεχνικά χαρακτηριστικά για την επιλογή της κατάλληλης ασφάλειας.)
- ΠΡΟΣΟΧΗ ΜΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.**

4. Απογυμνώστε την άκρη του μαύρου καλωδίου (σε μήκος 16mm) και εισάγετε το «γυμνό» καλώδιο στον ακροδέκτη του ενισχυτή με την επισήμανση GND και στην συνέχεια σφίξετε την βίδα του ακροδέκτη για να ασφαλίσετε το καλώδιο. Προετοιμάστε το σημείο γείωσης στο σασί του αυτοκινήτου ξύνοντας καλά την μπογιά που το προστατεύει και καθαρίστε το σημείο από τυχό γράσα και βρομίες. Συνδέστε το άλλο άκρο του μαύρου καλωδίου με έναν ακροδέκτη (όχι ανωδιομένο) που θα ασφαλίζεται με βίδα και γκρόβερ.

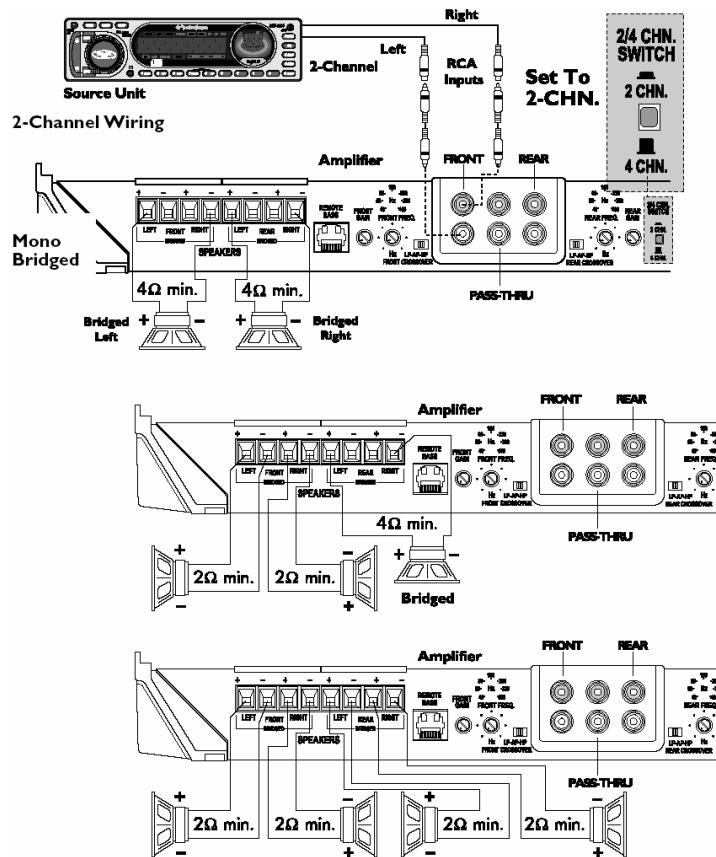
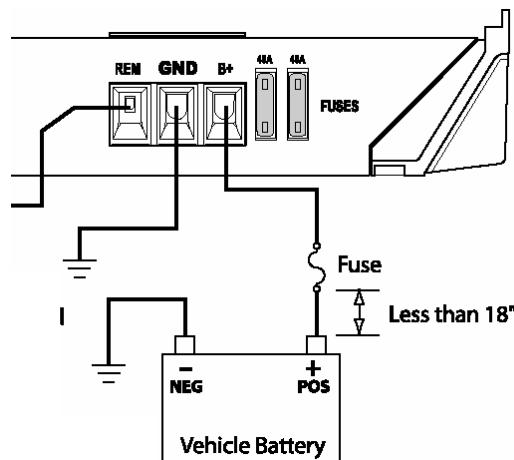
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κρατήστε το μήκος του ακροδέκτη της γείωσης όσο πιο κοντό γίνεται. Πάντα να έχει μήκος μικρότερο από 76cm.

5. Απογυμνώστε την άκρη του καλωδίου που προορίζεται για τον τηλεχειρισμό της συσκευής (σε μήκος 16mm) και εισάγετε το «γυμνό» καλώδιο στον ακροδέκτη του ενισχυτή με την επισήμανση REM, στην συνέχεια σφίξετε την βίδα του ακροδέκτη για να ασφαλίσετε το καλώδιο. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου σε έναν ακροδέκτη της πηγής σας που δίνει τάση 12V όταν ενεργοποιείται η πηγή. Αν η πηγή σας δεν διαθέτει τέτοιο ακροδέκτη σαν συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα διακόπτη σε σειρά με μια γραμμή τροφοδοσίας 12V που θα σας επιτρέπει να ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τον ενισχυτή από τη θέση του οδηγού.

6. Εγκαταστήστε στέρεα τον ενισχυτή. Προσέξτε ώστε να μην στερεώστε τον ενισχυτή σε πλαστικό τοίχωμα ή σε τοίχωμα από πεπιεσμένο χαρτόνι. Αν τον εγκαταστήσετε σε ακατάλληλη επιφάνεια είναι πολύ πιθανόν οι βίδες να χαλαρώσουν από τους κραδασμούς και ο ενισχυτής να αποκολληθεί κατά την διάρκεια ενός απότομου φρεναρίσματος.

7. Συνδέστε το μουσικό σήμα από την έξοδο της πηγής συνδέοντας τα καλώδια με ακροδέκτες RCA στις αντίστοιχες εισόδους του ενισχυτή.

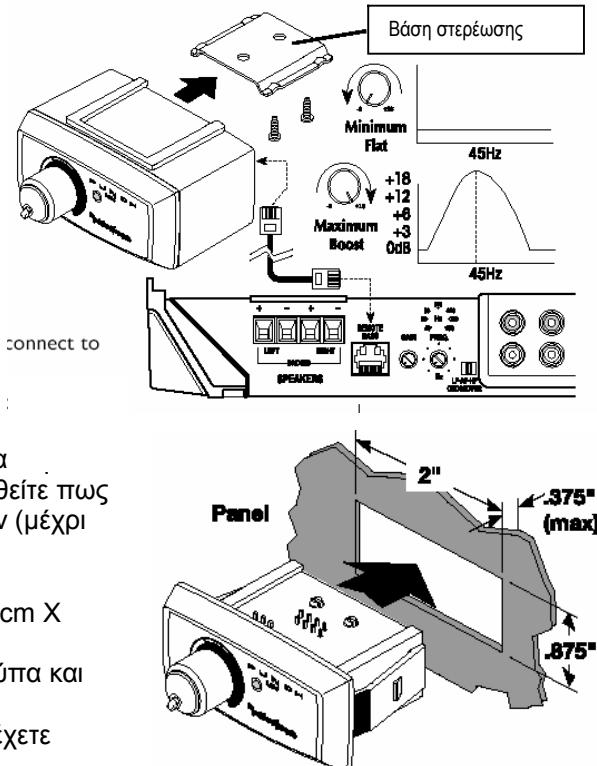
8. Συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης των ηχείων στους αντίστοιχους ακροδέκτες του ενισχυτή εξασφαλίζοντας την σωστή στερέωση τους. Μην συνδέσετε κανένα καλώδιο των ηχείων με το σασί του αυτοκινήτου μιας και αυτό μπορεί να προκαλέσει ασταθή λειτουργία και καταστροφή του ενισχυτή.



⚠ CAUTION Αυτός ο ενισχυτής δεν συνίσταται να συνδέεται με ηχεία αντίστασης μικρότερης των 2Ω όταν λειτουργεί κανονικά και με ηχεία αντίστασης μικρότερης από 4Ω όταν λειτουργεί γεφυρωμένος.

Τηλεχειρισμός στάθμης μπάσων . Εγκατάσταση

1. Βρείτε ένα σημείο στο οποίο μπορείτε να έχετε εύκολη πρόσβαση και εγκαταστήσετε το ενσύρματο ρυθμιστικό. Μπορείτε να τοποθετήσετε το περίβλημα του με ποικίλους τρόπους.
2. Συνδέστε το αντίστοιχο καλώδιο στο κουτί του ρυθμιστικού και βρείτε μια σύντομη και ασφαλή διαδρομή μέσω της οποίας θα το «οδηγήσετε» στον ενισχυτή.
3. Χρησιμοποιώντας τις βίδες που υπάρχουν στην συσκευασία εγκαταστήσετε την βάση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου ρύθμισης των μπάσων.
4. Στην περίπτωση που θέλετε να εγκαταστήσετε το ρυθμιστικό μέσα σε ένα πάνελ βεβαιωθείτε πως αυτό έχει το κατάλληλο πάχος τοιχωμάτων (μέχρι 95mm) και ικανό βάθος για να χωρέσει το ρυθμιστικό. Στην συνέχεια ανοίξτε μια παραλληλόγραμμη τρύπα με διαστάσεις 5cm X 2,22cm.
5. Περάστε το καλώδιο μέσα από την τρύπα και συνδέστε στο τηλεχειριστήριο. Πιέστε το τηλεχειριστήριο μέσα στην υποδοχή που έχετε ανοίξει εωσότου ακούστε ένα κλικ.
6. Γυρίζοντας το ρυθμιστικό προς την φορά των δεικτών του ρολογιού αυξάνεται την ένταση των χαμηλών και δίνεται περισσότερο νεύρο και ρυθμό στον ήχο του συστήματος σας.



Ρύθμιση του κέρδους του ενισχυτή

Για να ρυθμίσετε σωστά το κέρδος (GAIN) του ενισχυτή γυρίστε τα αντίστοιχα ρυθμιστικά του ενισχυτή στο ελάχιστο (αντίστροφα με την φορά των δεικτών του ρολογιού). Στην συνέχεια αυξήστε το ρυθμιστικό έντασης της πηγής σας μέχρι η παραμόρφωση να γίνει αισθητή. Από αυτό το σημείο μειώστε το ελάχιστα μέχρι η παραμόρφωση να μην γίνεται αισθητή. Στην συνέχεια (χωρίς να πειράξετε την ένταση της πηγής) αυξήστε το ρυθμιστικό GAIN του ενισχυτή μέχρι να επιτύχετε την μέγιστη ηχητική στάθμη στην οποία δεν θα αντιλαμβάνεστε παραμόρφωση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	P450.4	P850.4
Ισχύς 4Ω* (Watts/RMS)	60x4	100x4
Ισχύς 2Ω*(Watts/RMS)	110x4	210x4
Γεφυρωμένος 4Ω**	225x2	425x2
Διαστάσεις	5,33x28x41,7	5,33x28x45
Ασφάλειες ενισχυτή	(2) 30A	(3)40A
Συνιστώμενη Ασφάλεια γραμμής τροφοδοσίας	60A	120A
Λόγος	>80dB A-weighted@2Vrms	
Σήματος/Θόρυβο		
Κλίση κροσσόβερ	12dB/octave	
Συχνότητας κροσσόβερ	Μεταβλητή από 40 έως 400Hz	
Απόκριση συχνότητας	20Hz έως 20KHz ±0,5dB	
Εύρος	20Hz έως 200KHz ±3dB	
Ρυθμός ανόδου	30V/µS	
Παραμόρφωση IM	<0,05	
Εύρος ρύθμισης GAIN	150mV -4V	
Ρύθμιση Punch Bass	0dB - +18dB @45Hz.	

* Συνεχής ισχύς με τάση τροφοδοσίας 14.4V

** Με γεφυρωμένα τα δύο κανάλια και τάση τροφοδοσίας 14.4V

Πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς της εγγύησης Διάρκεια εγγύησης

Για τα ηχεία, τους επεξεργαστές σήματος και του ενισχυτές της σειράς Punch – 1 Χρόνος από την ημέρα αγοράς.

Για τους ενισχυτές σειράς POWER – 2 Χρόνια από την ημέρα αγοράς.

Για τους ενισχυτές της σειράς Type RF – 3 Χρόνια από την ημέρα αγοράς.

Για κάθε επισκευασμένο προϊόν 90 ημέρες.

Για να ισχύει η εγγύηση της συσκευής είναι απαραίτητα : Η απόδειξη αγοράς και ο σειριακός της αριθμός.

Τι καλύπτει η εγγύηση

Αυτή η εγγύηση καλύπτει μόνο τα προϊόντα της Rockford Fosgate που έχουν πουληθεί στην Ελλάδα από εξουσιοδοτημένους διανομείς.

Ποιον καλύπτει η εγγύηση

Αυτή η εγγύηση καλύπτει μόνο τον αρχικό (πρώτο) αγοραστή της συσκευής. Προκειμένου να έχει δικαίωμα στις υπηρεσίες της εγγύησης ο αγοραστής θα πρέπει να μπορεί να επιδείξει την πρωτότυπη απόδειξη αγοράς, το όνομα του διανομέα από τον οποίον αγοράστηκε η συσκευή καθώς και την ημερομηνία αγοράς.

Προϊόντα τα οποία θα υποστούν βλάβη κατά την περίοδο της εγγύησης θα επισκευαστούν ή αντικατασταθούν με άλλα αντίστοιχης αξίας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αποκλειστική κρίση της Rockford Fosgate ή του Εισαγωγέα της στην Ελλάδα.

Τι δεν καλύπτει η εγγύηση

1. Ζημιές που προέρχονται από ατύχημα, ακατάλληλη χρήση, βανδαλισμό, εισροή νερού, απόπειρα κλοπής ή μεταφοράς.
2. Οποιοδήποτε κόστος σχετικό με την εγκατάσταση και απ-εγκατάσταση της συσκευής στο χώρο λειτουργίας της.
3. Επισκευή που ΔΕΝ έχει γίνει από εξουσιοδοτημένο, από την Rockford Fosgate, τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης.
4. Προϊόντα των οποίων ο αριθμός σειράς έχει αφαιρεθεί, σβηστεί, ξυθεί ή έχει ξεθωριάσει, σε σημείο να μην διαβάζεται.
5. Συνεπαγόμενες σε άλλα προϊόντα ή εγκαταστάσεις ζημιές.
6. Κάθε προϊόν που έχει αγοραστεί εκτός ελληνικής επικράτειας.
7. Κάθε προϊόν που δεν έχει αγοραστεί από ένα εξουσιοδοτημένο από τον εισαγωγέα κατάστημα.

Περιορισμοί της εγγύησης

Όλες οι εγγυήσεις που παρέχονται στο παρόν ακυρώνονται και δεν ισχύουν αν το προϊόν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά ή έχει τροποποιηθεί με οποιονδήποτε τρόπο. Επίσης οι εγγυήσεις δεν ισχύουν αν οι συνδεδεμένες συσκευές δεν έχουν χρησιμοποιηθεί σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας και δεν έχουν τηρηθεί οι οδηγίες που αναφέρονται στα προειδοποιητικά σήματα που τυχόν φέρουν συγκεκριμένες συσκευές.

Δεν υπάρχουν εγγυήσεις, άμεσες ή έμμεσες, που εκτείνονται πέραν των όρων που αναφέρονται στη παρούσα σελίδες, συμπεριλαμβανομένων: της έμμεσης εγγύησης εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Σε καμία περίπτωση η Rockford Fosgate δεν ευθύνεται για συνεπαγόμενες ή έμμεσες απώλειες συμπεριλαμβανομένων, απώλεια εργασιών, απώλεια κερδών, απώλεια υπηρεσιών, απώλεια λογισμικού, απώλεια μουσικού μέσου αποθήκευσης, απώλεια πληροφοριών, ή οποιαδήποτε άλλη ζημιά σε περιουσιακό στοιχείο που μπορεί να προέκυψε από την αγορά και χρήση ενός προϊόντος της Rockford Fosgate.

Για κάθε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση επικοινωνήστε με τον Εισαγωγέα της Rockford Fosgate :

Teleimpex A.E,

Κουμουνδούρου 30 / ΑΛΙΜΟΣ

Τηλ : 210 99 30 412