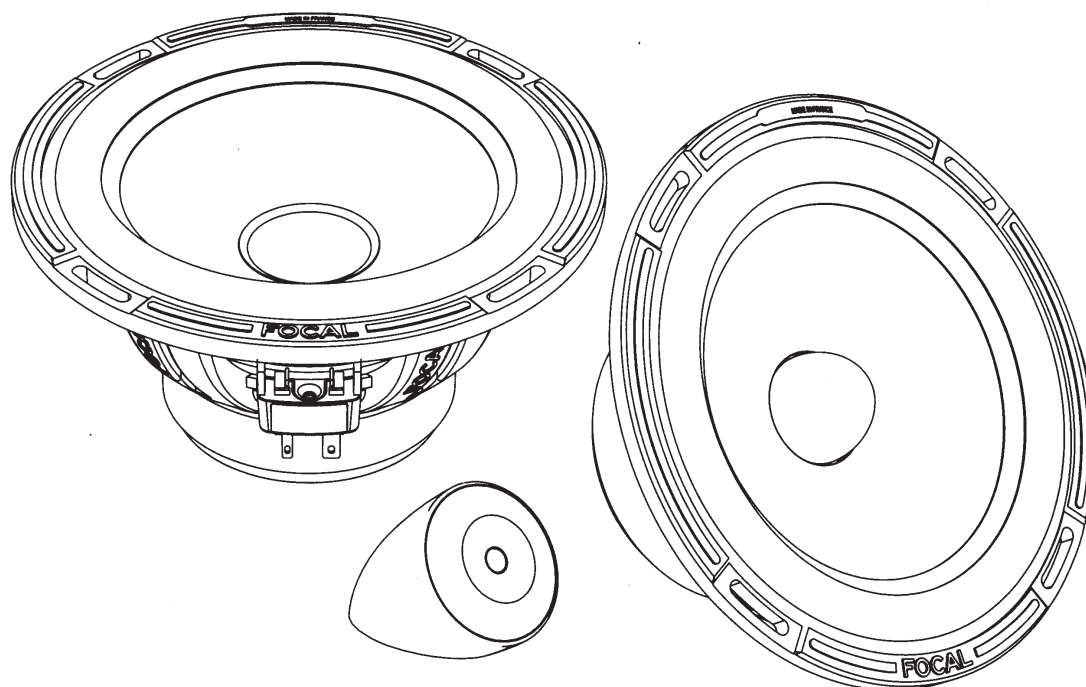


PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/PS 130F

PS 165FX/PS 165F3

User manual / Manuel d'utilisation



English page 3
Français page 8

PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

User manual

English version

Thank you for choosing Focal and for sharing our passion for the “Spirit of Sound”. Designed using the latest technology, these speakers integrate Focal’s perfectionist believes, developing products with high power handling, and unrivalled sound quality. To obtain the best results from this product, we recommend that you follow carefully all the information contained in this user’s manual. If not correctly followed, any fault observed may not be covered by the guarantee.

Warning

Continuous listening at high sound level (above 110dB) can durably damage your hearing. Listening above 130dB can damage your hearing permanently.

The Focal guarantee only applies if the enclosed guarantee card is returned to us within 10 days of purchase.

Important recommendations

Before attempting any installation work, it is very important to check how much space is available to fit the speakers into the vehicle.

Key points:

- Ensure the speaker is clean from debris and metallic particles that maybe attached (especially after drilling).
- Clean before mounting the speakers.

Conditions de garantie

All Focal loudspeakers are covered by guarantee drawn up by the official Focal distributor in your country. Your distributor can provide all details concerning the conditions of guarantee. Guarantee cover extends at least to that granted by the legal guarantee in force in the country where the original purchase invoice was issued.



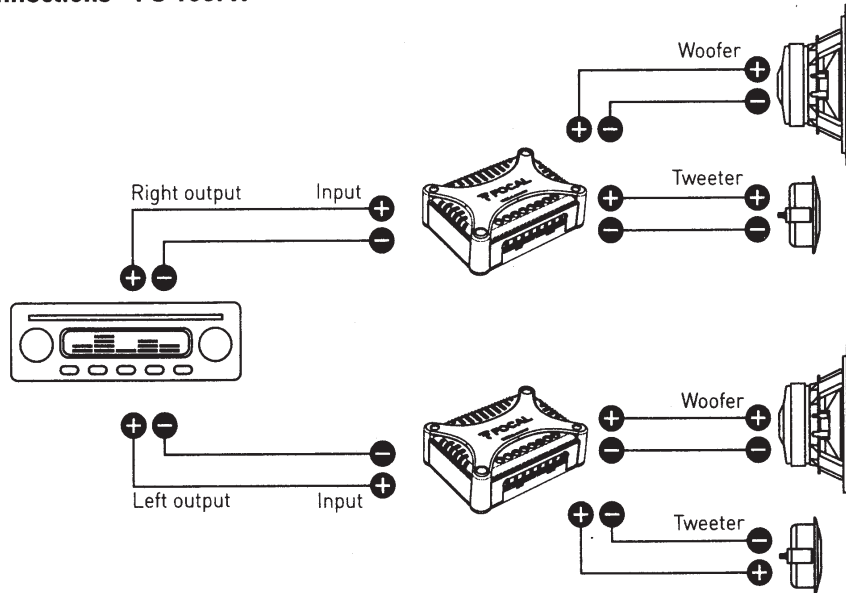
Your Focal-JMLab product was developed and manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and/or re-used. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be disposed of separately from normal garbage at the end of its operational lifetime. Please dispose of this product by bringing it to your local collection point or recycling centre for such equipment. This will help to protect the environment in which we all live.

PERFORMANCE EXPERT

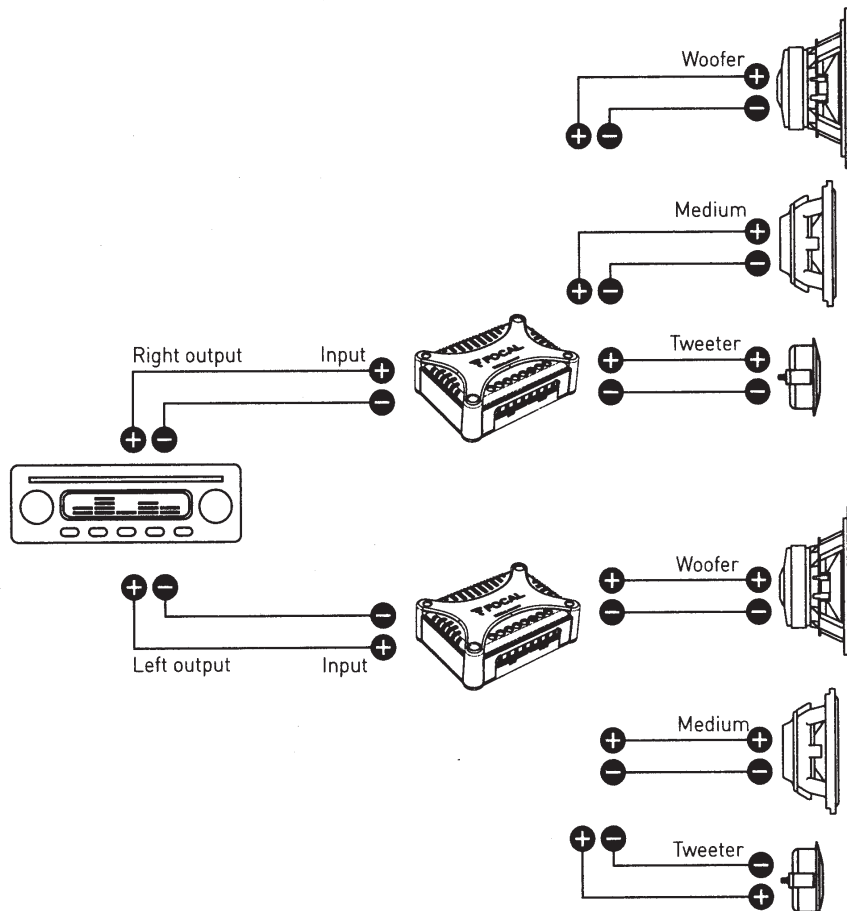
PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

User manual

2 ways kits connections - PS 165FX



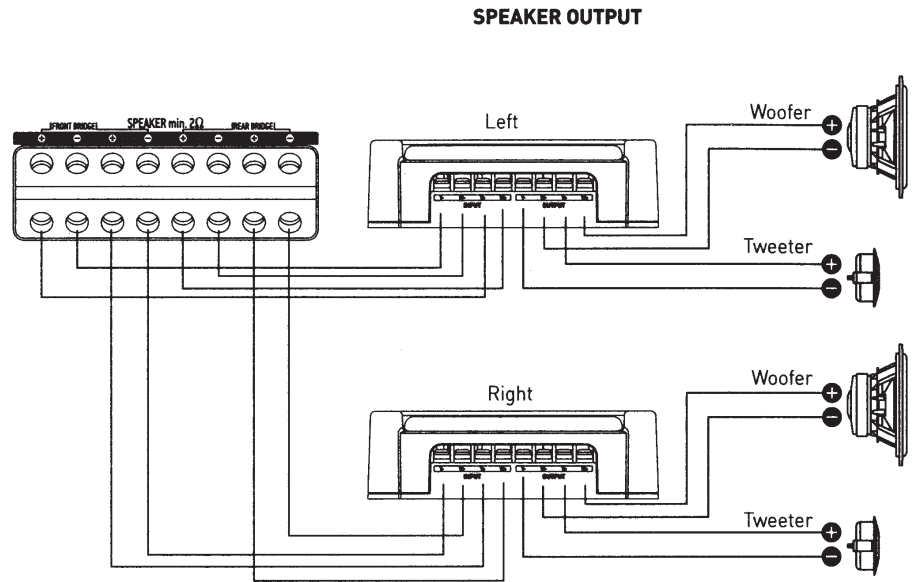
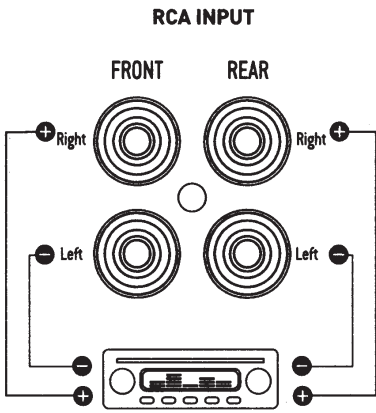
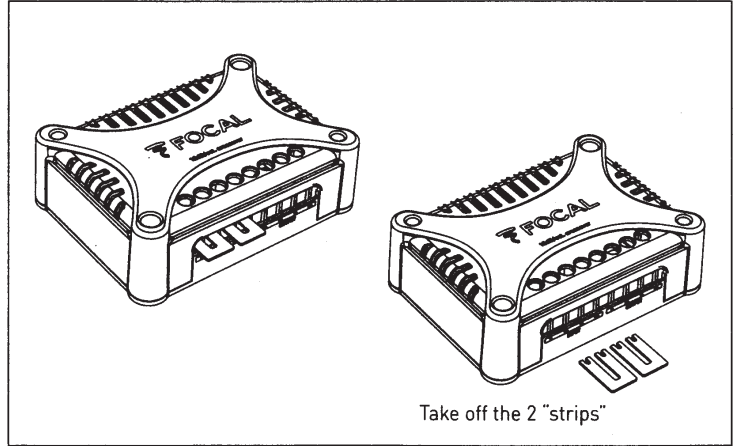
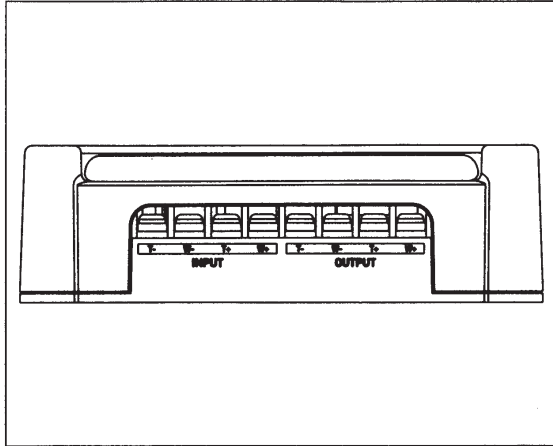
3 ways kits connections - PS 165F3



PERFORMANCE EXPERT PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

User manual

2 ways kit connection - PS 165FX bi-amp using (4 channels amplifier)



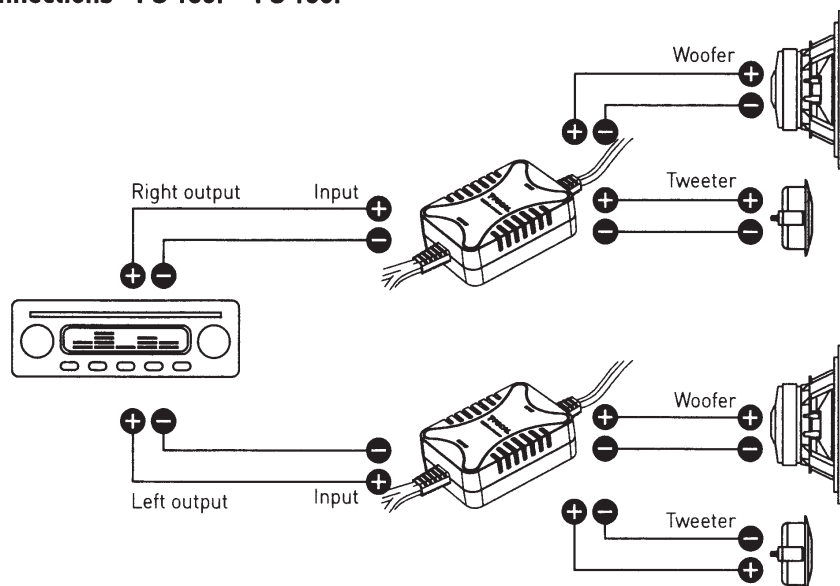
PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

User manual

6

2 ways kits connections - PS 130F - PS 165F

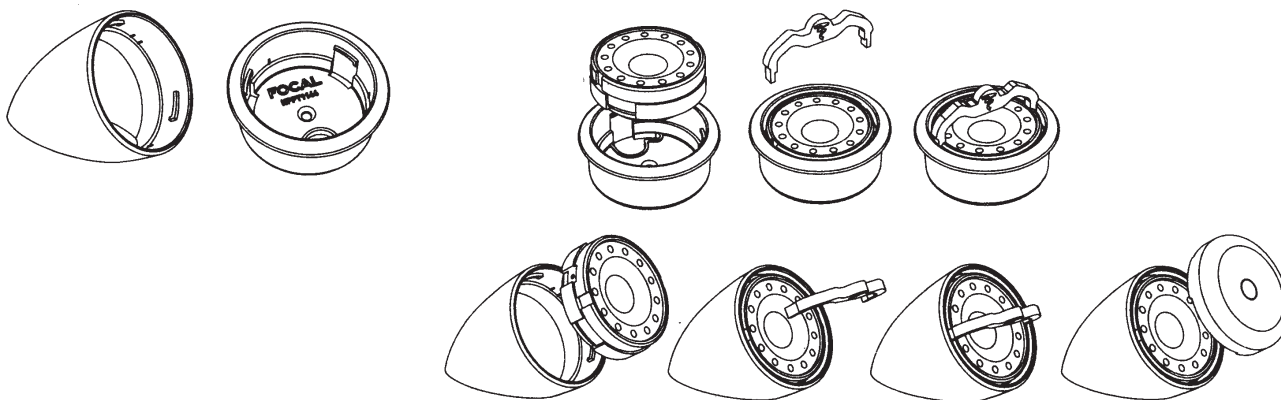


Fitting the tweeter - TNF (PS 165FX/165F3 - PS 130F/165F kit)

There are two mounting possibilities available: titled or flush mount. The tweeter arrives supplied in its flush-mounting pod. Very carefully, remove the grille, by gently prizing it off (using a paper clip will help).

Titled mounting: mount the pod firmly using the screws supplied. Feed the wire through the hole in the pod and refit the tweeter and grille in place.

Flush mounting: cut a neat 45mm diameter hole in the panel where you want to place the tweeter. Then with the metal mounting strip held from behind (ensuring the ends are pointing towards the hole), insert the screw through the flush-mount pod from the front and tighten the two parts together. Feed the wire through the hole in the pod and refit the tweeter and grille in place.



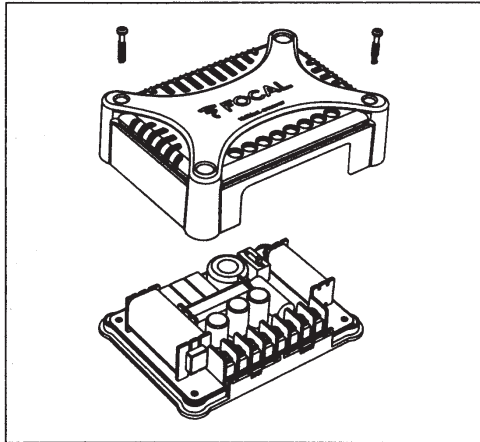
PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

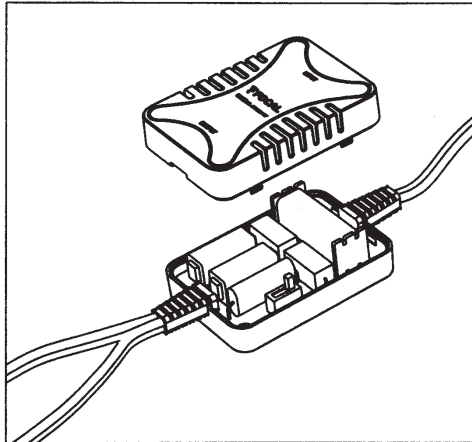
User manual

Fitting the crossover

Locate the crossovers in a dry, preferably ventilated area, using either the screws supplied or double-sided tape. To open the box, squeeze the middle on the side, and remove the cover. In some cases, depending on your installation and the space available, it may be easier to route the cables and connect to the crossover, before securing the crossover to the vehicle. Please check before.



PS 165FX - PS 165F3



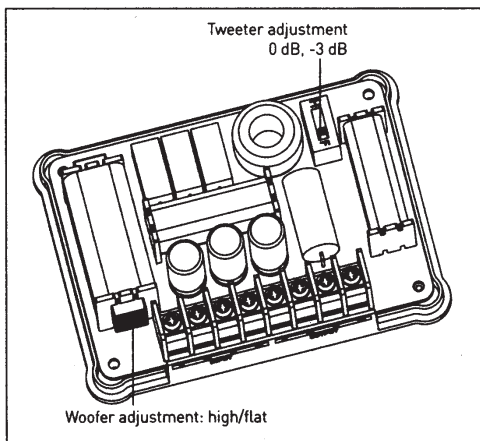
PS 165F - PS 130F

Level adjustment of tweeter and midrange

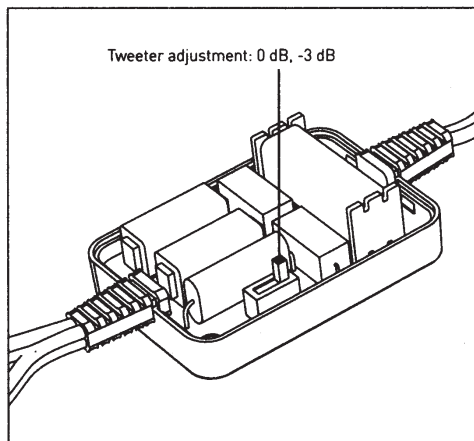
The toggle switch inside the crossover allows the users to adjust the tweeter level according to their tastes and also to the speaker location in the car, in order to get the best sound reproduction possible. Too much level in the treble frequencies gives an aggressive sound and a level lack alters definition and dynamics.

If the tweeter is placed very close to the midbass driver, set it on 0.

If the tweeter is placed on the dashboard or on top of the door and the woofer in the door, set it on -3 or 0dB.



PS 165FX - PS 165F3



PS 130F - PS 165F

PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/130F3

Manuel d'installation

Version française

Nous vous remercions d'avoir choisi les kits Intégration Séparés et de partager avec nous notre philosophie "the Spirit of Sound". Ces haut-parleurs de haute technicité intègrent les ultimes perfectionnements Focal en matière de conception de haut-parleurs pour l'obtention d'un son puissant et de très haute qualité. Afin d'exploiter toutes leurs performances, nous vous conseillons de lire ce livret, puis de le conserver avec précaution pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Tout problème dû au non-respect des règles d'utilisation peut entraîner l'invalidation de la garantie.

Avertissement

L'écoute prolongée à fort niveau au-delà de 110 dB peut détériorer durablement l'audition. Des écoutes même brèves à plus de 130 dB peuvent provoquer des lésions auditives irrémédiables.

Pour validation de la garantie Focal,
merci de nous retourner la garantie jointe dans les 10 jours.

Recommandations importantes

Avant tout, vérifiez l'espace disponible pour l'encastrement des haut-parleurs (se reporter aux plans sur l'emballage) puis procédez aux découpes. Dans le cas d'un montage en emplacement d'origine, vérifiez qu'il y ait un espace suffisant entre le haut-parleur et la grille de protection.

- Tenir les haut-parleurs à l'écart des copeaux métalliques et des poussières.
- Procédez à un nettoyage soigneux avant de monter les haut-parleurs.

Conditions de garantie

En cas de problème, adressez-vous à votre revendeur Focal.

La garantie pour la France sur tout matériel Focal est de 2 ans non transmissible en cas de revente, à partir de la date d'achat. En cas de matériel défectueux, celui-ci doit être expédié à vos frais, dans son emballage d'origine auprès du revendeur, lequel analysera le matériel et déterminera la nature de la panne. Si celui-ci est sous garantie, le matériel vous sera rendu ou remplacé en "franco de port". Dans le cas contraire, un devis de réparation vous sera proposé. La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'un branchement incorrect (bobines mobiles brûlées par exemple...).

En dehors de la France, le matériel Focal est couvert par une garantie dont les conditions sont fixées localement par le distributeur officiel Focal de chaque pays, en accord avec les lois en vigueur sur le territoire concerné.



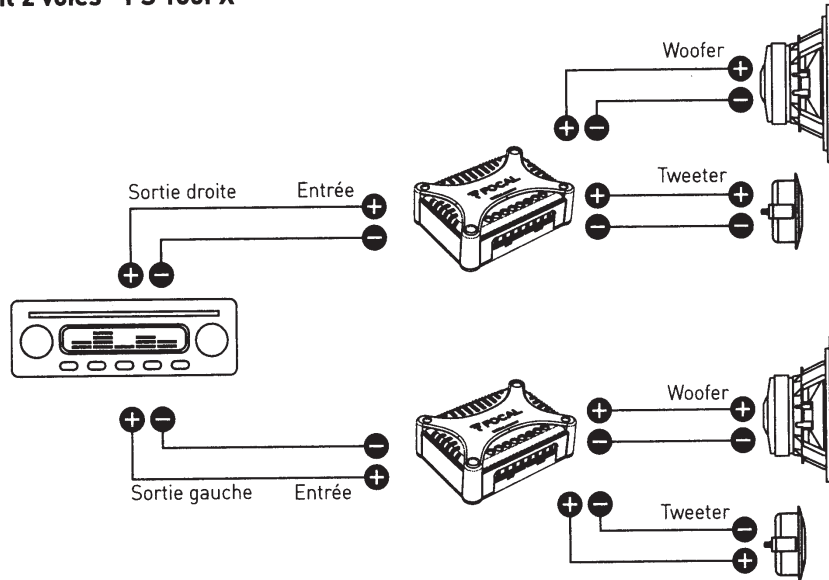
Votre produit Focal-JMlab a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité, susceptibles d'être recyclés et réutilisés. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques, lorsqu'ils sont arrivés en fin de vie, doivent être éliminés séparément des ordures ménagères. Veuillez rapporter cet appareil à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage. Vous contribuez ainsi à la préservation de l'environnement.

PERFORMANCE EXPERT

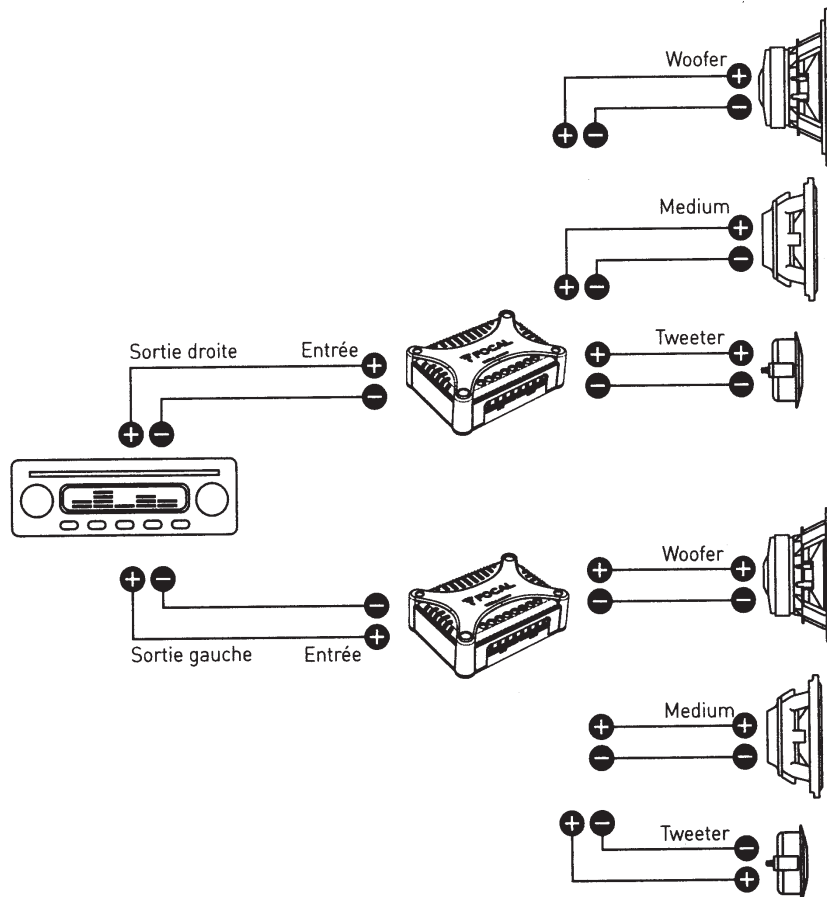
PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

Manuel d'installation

Connections kit 2 voies - PS 165FX



Connections kit 3 voies - PS 165F3

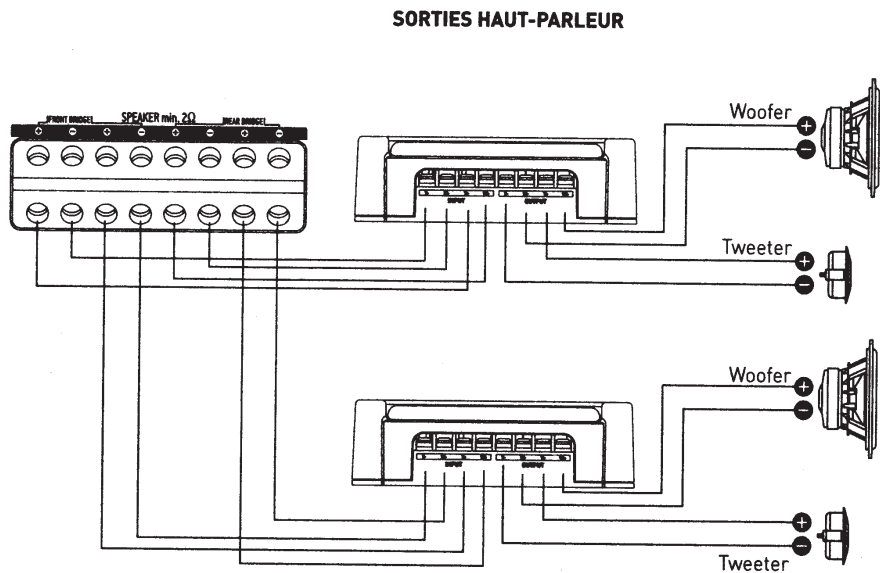
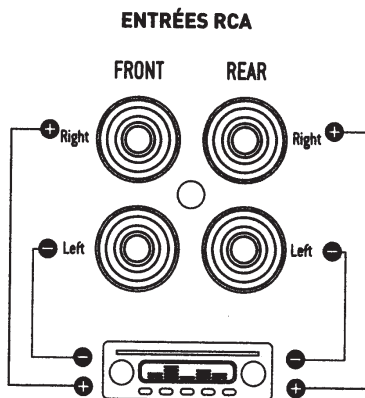
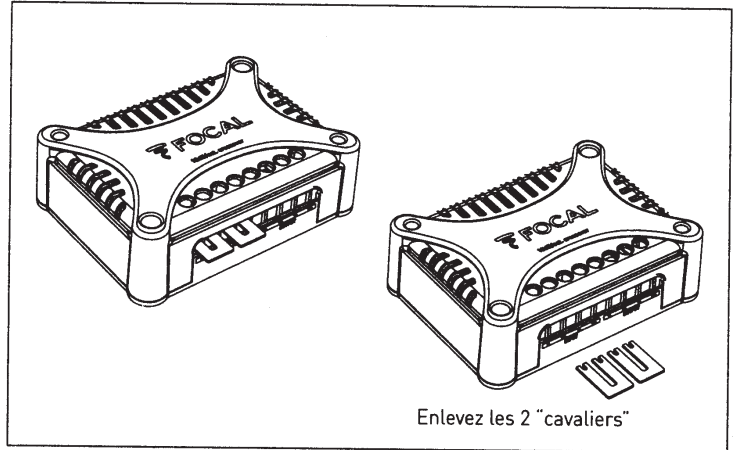
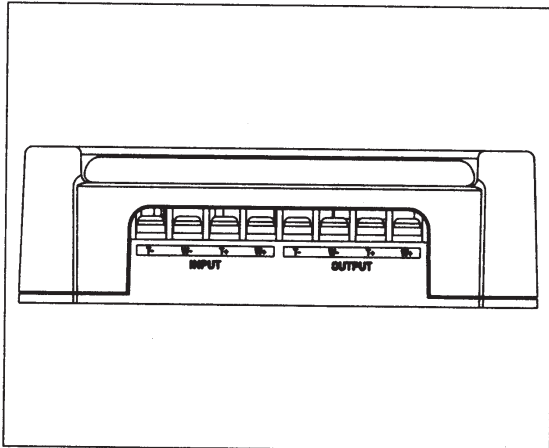


PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

Manuel d'installation

Connections kit 2 voies dans le cas d'une bi-amplification - PS 165FX (amplification 4 canaux)



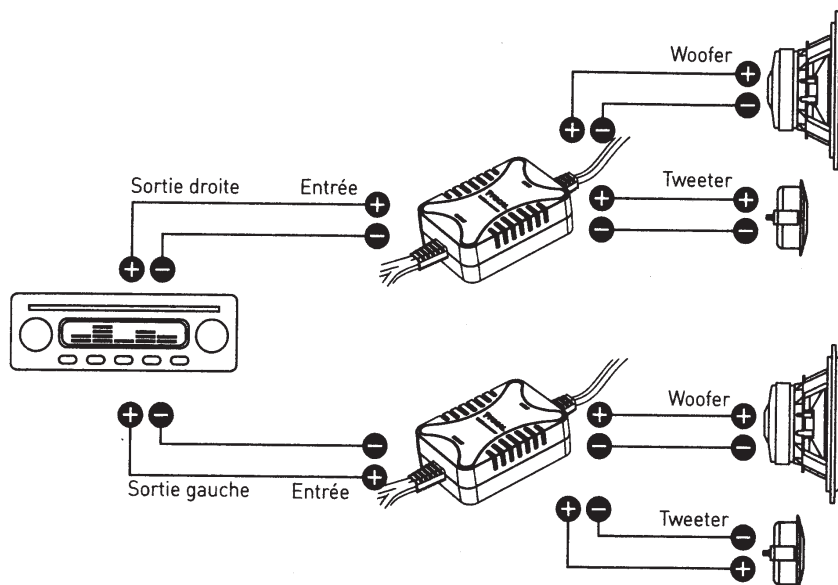
PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

Manuel d'installation

11

Connections kit 2 voies - PS 130F - PS 165F

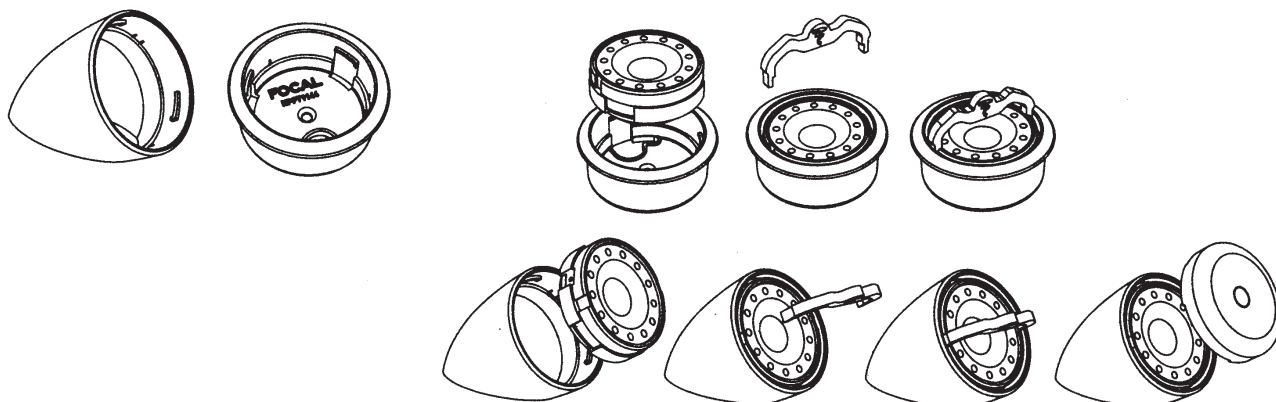


Installation du tweeter - TNF (PS 165FX/165F3 - PS 130F/165F kit)

Il existe deux possibilités de montage : montage dans support orienté et montage encastré.
Pour installer le tweeter, vous devez le sortir de son support : retirez la grille en la tirant à l'aide d'un objet pointu puis utilisez l'outil fourni pour faire tourner le tweeter et le dégager de son logement. N'oubliez pas de remettre la grille, celle-ci a une très grande importance sur la réponse en fréquence du tweeter.

Montage support orienté : choisir l'inclinaison (10° ou 30°), fixer le support avec les vis fournies, passer les fils puis bloquer le tweeter en le faisant pivoter. Remettre la grille.

Montage encastré : découper un trou de 45 mm de diamètre, installer la barrette avec la vis fournie sur le support. Insérer le support et la barrette puis visser afin que la barrette vienne pincer le support. Passer les fils et bloquer le tweeter en le faisant pivoter. Remettre la grille.



PERFORMANCE EXPERT

PS 165F/130F - PS 165FX/165F3

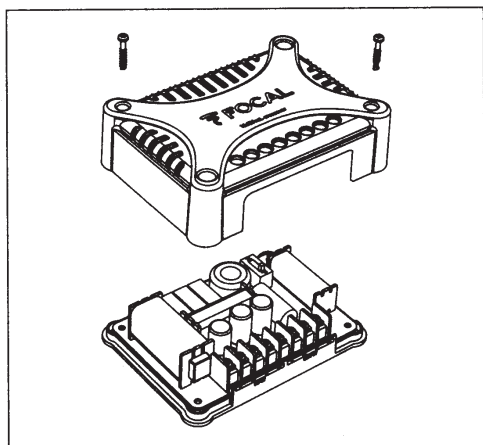
Manuel d'installation

12

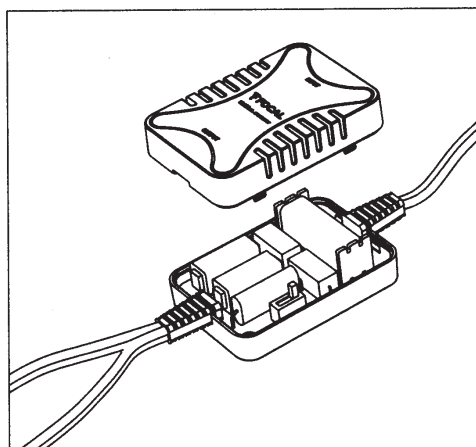
Fixation des filtres

Les filtres doivent être fixés (vis fournies ou double face) dans un endroit sec et aéré de préférence. Pour ouvrir le boîtier, appuyer suivant les flèches du schéma ci-contre.

Si les filtres sont peu accessibles, procédez au câblage et aux réglages avant la fixation définitive.



PS 165FX - PS 165F3



PS 165F - PS 130F

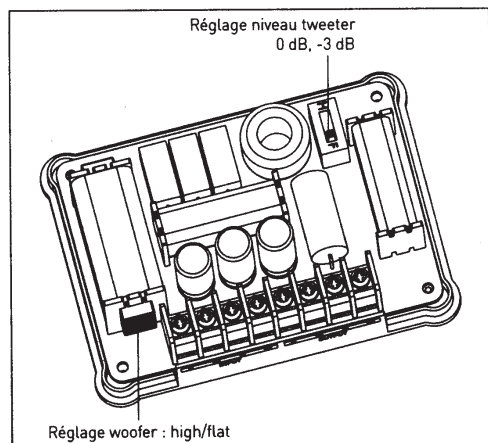
Réglage de niveau du tweeter

Le commutateur placé à l'intérieur du filtre permet d'ajuster le niveau du tweeter en fonction de vos goûts et aussi de l'emplacement des haut-parleurs dans votre habitacle, ceci afin d'avoir la meilleure restitution sonore possible.

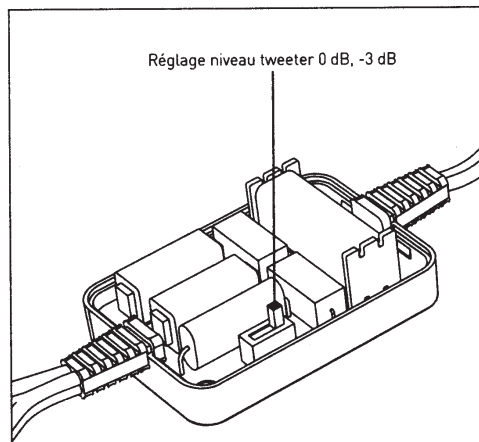
Trop de niveau dans l'aigu donne un son agressif et un manque de niveau altère la définition et la dynamique.

Si le tweeter est installé très près du haut-parleur de grave-médium, le régler sur 0.

Si le tweeter est installé sur le tableau de bord ou en haut de portière et le woofer dans la portière, le régler sur -3 ou 0 dB.



PS 165FX - PS 165F3



PS 130F - PS 165F



Ihr Focal-JMlab-Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt in der wir leben, zu erhalten.



Su producto Focal-JMlab ha sido concebido y fabricado con materiales y componentes de alta calidad, que pueden ser reciclados y reutilizados. Este símbolo significa que los aparatos eléctricos y electrónicos, al final de su vida útil, deberán ser separados de los residuos domésticos y reciclados. Rogamos llevar este aparato al punto de recogida de su municipio o a un centro de reciclaje. Por favor, contribuya Vd. también en la conservación del ambiente en que vivimos.



Il vostro prodotto Focal-JMlab è stato progettato e realizzato con materiali e componenti pregiati che possono essere riciclati e riutilizzati. Questo simbolo significa che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici alla fine del loro utilizzo. Vi preghiamo di smaltire questo apparecchio negli appositi punti di raccolta locali o nei centri preposti al riciclaggio. Contribuite anche voi a tutelare l'ambiente nel quale viviamo.



O seu produto Focal-Jmlab foi concebido e fabricado, utilizando materiais e componentes de alta qualidade que, podem ser reciclados e reutilizados. Este símbolo significa que, no fim da sua vida útil, equipamentos eléctricos e electrónicos devem ser eliminados separadamente dos resíduos sólidos domésticos. Por favor, entregue este equipamento ao respectivo ecoponto local ou comunal ou ao centro de reciclagem competente. Por favor, ajude-nos a preservar o meio ambiente em que vivemos.



Tämä Focal-JMlab-tuote on suunniteltu ja valmistettu korkealaatuisista materiaaleista ja komponenteista, joita voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen. Tämä symboli tarkoittaa, että sähkölaitteet ja elektroniset laitteet tulee hävittää erillään kotitalousjätteestä, kun niitä ei enää käytetä. Jätä tämä laite paikkakuntasi kunnalliseen keräyspisteeseen tai kierrätyskeskukseen. Auta meitä säästämään luontoa, jossa elämme.



Продукция Focal-JMlab была разработана и произведена из материалов высокого качества, а также компонентов, которые могут быть переработаны и/или использованы повторно. Этот символ означает, что электрические и электронные части в конце эксплуатационного периода продукта должны быть утилизированы отдельно от бытового мусора. Пожалуйста, утилизируйте этот продукт в специально предназначенных и оборудованных для этого местах. Это поможет защитить окружающую среду, в которой мы все живем.



Uw Focal-JMlab-Product is ontworpen voor en gebouwd uit hoogwaardige materialen en componenten die gerecycled kunnen worden en dus geschikt zijn voor hergebruik. Dit symbool betekent, dat elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het huisvuil apart moet worden ingeleverd. Breng dit apparaat naar een van de plaatselijke verzamelpunten of naar een kringloopwinkel. Help s.v.p. mee, het milieu waarin we leve te beschermen.



Teie Focal-JMlab toode on välja töötatud ning toodetud kõrgkvaliteetsest materjalist ning osades, mida on võimalik ümber töödelda ning/või korduvkasutada. Antud märgis näitab, et elektri- ja elektroonikaseadmeid peab nende kasutusaja lõppemisel kõrvaldama lahus muudest jäätmetest. Palun viige toode kõrvaldamiseks teie kohalikku jäätmete kogumiskohta või antud seadme ümbertöötamiskeskusesse. See aitab kaitsta meid ümbritsevat keskkonda.



Produkt Focal-JMlab został zaprojektowany i wykonany z materiałów i elementów wysokiej jakości, nadających się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Symbol ten oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny należy utylizować po zakończeniu użytkowania odrębnie od odpadów domowych. Sprzęt należy utylizować w komunalnym punkcie zbiórki lub w punkcie recyklingu. Pomóżcie i Wy chronić środowisko, w którym żyjemy.



Deres Focal-JMlab-produkt er designet og fremstillet med materialer og komponenter af høj kvalitet, som kan recycles og genbruges. Dette symbol betyder, at elektriske og elektroniske apparater skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald, når de ikke længere bruges. Aflever dette apparat på Deres lokale kommunale genbrugsstation eller på genbrugscentret. Hjælp med at passe på det miljø, vi lever i.



Focal-JMlabs produkter har konstruerats och tillverkats av högkvalitativa material och komponenter som kan återvinnas och återanvändas. Symbolen innebär att uttjänade elektriska och elektroniska apparater måste tas om hand separerat från hushållsavfallet. Lämna apparaten på kommunens insamlingsställen eller återvinningscentraler. Hjälp oss att skydda vår miljö.



Az Ön által vásárolt Focal-JMlab termék kiváló minőségű, újrahasznosítható és/vagy újra felhasználható anyagok és komponensek felhasználásával készült. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus készüléket a normális hulladéktól elkülönítetten kell kidobni, amikor élettartama végére ért. A termék kidobásakor kérjük, vigye azt a helyi gyűjtőponthoz, vagy az ilyen készülékek számára fenntartott újrahasznosító központba! Ezzel hozzájárulhat környezetünk megóvásához, amelyben mindannyian élünk.



Šis Focal-Jmlab produkts ir izstrādāts un ražots, izmantojot augstas kvalitātes materiālus un komponentus, kurus var otrreizēji pārstrādāt un/vai lietot atkārtoti. Šis simbols norāda, ka elektriskās un elektroniskās ierīces pēc to kalpošanas laika beigām jālikvidē atsevišķi no parastajiem atkritumiem. Lūdzu, likvidējiet šo produktu, tikai nododot vietēja savākšanas punktā vai pārstrādes centrā, kas paredzēti šādai teknikai. Šādi jūs palīdzēsiet aizsargāt vidi, kurā mēs visi dzīvojam.



Vaš Focal-JMlab proizvod je zasnovan in izdelan iz visoko kakovostnih materialov in komponent, ki so obnovljive in jih je mogoče ponovno uporabiti. Ta simbol pomeni, da je potrebno električne in elektronske naprave po izteku njihove uporabne dobe, odvesti ločeno od gospodinjskih odpadkov. Naprošamo vas, da napravo oddate na vašem lokalnem komunalnem zbirnem mestu ali v reciklaznem centru. Naprošamo vas za sodelovanje pri pomoči ohranjanja našega življenjskega prostora.



Váš výrobek Focal-JMlab byl navržen a vyroben z vysoce kvalitních materiálů a komponent, které lze recyklovat a znovu použít. Tento symbol znamená, že se elektrické a elektronické přístroje po uplynutí své životnosti musejí likvidovat odděleně od domácího odpadu. Odevzdejte proto prosím tento přístroj k likvidaci v místně příslušném komunálním sběrném dvoře nebo k recyklaci v příslušném recyklačním středisku. Pomozte nám prosím při ochraně životního prostředí.



Το Focal-JMlab προϊόν σας αναπτύχθηκε και κατασκευάστηκε με υψηλής ποιότητας υλικά και συστατικά τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν ή να ξαναχρησιμοποιηθούν. Αυτό το σύμβολο δηλώνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να πετιούνται ξεχωριστά από τα κανονικά σας σκουπίδια στο τέλος του χρόνου λειτουργίας τους.

Παρακαλείστε να πετάτε αυτό το προϊόν με το να το φέρετε το οικείο σας σημείο ή κέντρο ανακύκλωσης για κάθε συσκευή. Αυτό θα σας βοηθήσει να προστατέψετε το περιβάλλον στο οποίο όλοι ζούμε.



Jūsų Focal-JMlab gaminys buvo sukurtas ir pagamintas panaudojant aukštos kokybės medžiagas ir komponentus, kuriuos galima perdirbti ir/arba panaudoti pakartotinai. Šis simbolis nurodo, kad elektroninius įtaisus, pasibaigus jų eksploatavimo laikotarpiui, reikia utilizuoti atskirai nuo įprastinių buitinių atliekų. Jeigu šio gaminio tarnavimo laikas baigėsi, tai prašome perduoti jį specialią atliekų surinkimo arba perdirbimo omonei. Tai padės apsaugoti aplinką, kurioje mes visi gyvename.



Váš výrobek Focal-JMlab bol navrhnutý a vyrobený z vysoko kvalitných materiálov a komponentov, ktoré je možné recyklovať a znovu použiť. Tento symbol znamená, že sa elektrické a elektronické prístroje po uplynutí svojej životnosti musia likvidovať oddelene od domáceho odpadu. Odovzdajte preto prosím tento prístroj k likvidácii v miestne príslušnom komunálnom zbernom dvore alebo k recyklácii v príslušnom recyklačnom stredisku. Pomôžte nám prosím pri ochrane životného prostredia.

ГАРАНТИЯ FOCAL

Продавец продает Покупателю товар, одновременно предоставляя полную информацию о данном товаре в месте приобретения товара в полном соответствии с Законом РФ «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ», в чем Покупатель расписался под настоящим гарантийным обязательством.

Продавец гарантирует, что купленный товар является работоспособным, не содержит выявленных механических повреждений и полностью пригоден для использования по назначению на момент осуществления продажи.

В случае обнаружения Покупателем скрытых недостатков товара, Продавец обязуется устранить выявленные недостатки или заменить дефектный товар, в течение 15 дней с момента предъявления претензий Покупателем. При отсутствии у Продавца на момент предъявления соответствующего требования необходимого для замены товара, он обязуется заменить его в течение 45 календарных дней.

Комплектность товара проверяется Покупателем при получении товара в присутствии персонала Продавца. Послепродажные претензии по комплектации товара не принимаются.

Данный гарантийный талон является единственным документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание сервисным центром Продавца приобретенного Покупателем товара. Без предъявления гарантийного талона Продавец претензий к купленному товару не принимает.

Претензии к приобретенному товару принимаются Продавцом только в течение гарантийного срока, указанного в талоне.

Срок службы для акустических систем и динамических головок составляет три года, для усилителей мощности пять лет.

Гарантийный срок товара исчисляется с даты продажи товара Покупателю, указанной в гарантийном талоне.

В случае обнаружения неисправности, изделие доставляется в сервисный центр для проверки. По результатам проверки при обоснованности претензии производится ремонт или замена изделия. Неисправные детали и узлы, которые были заменены в ходе ремонта, являются собственностью сервисного центра.

Продавец гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара или его замену в течение гарантийного срока, который составляет 1 (один) год в случае соблюдения Покупателем правил и условий гарантийного обслуживания.

Гарантия не действует в следующих случаях:

Не соблюдение норм эксплуатации изделия, превышение эксплуатационных параметров, небрежное обращение, не правильное подключение и т.д.

Механические повреждения изделия и повреждения вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.д. Повреждения вызванные природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и т.д.

Изделие подвергалось вмешательству или ремонту не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами.

ГАРАНТИЯ FOCAL

В случае установки и подключения изделия не сертифицированными установочными центрами. _____

Продавец (название компании, телефон) _____

Продавец _____ (название _____ компании, _____ телеф он) _____

Дата продажи товара " ____ " _____ 20__ г.

Серийный номер изделия _____

Подпись уполномоченного лица продавца _____

С техническими характеристиками приобретенных изделий, правилами и условиями гарантийного обслуживания

ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделий проверены:

Покупатель _____ /Ф.И

.О. _____

Garantie France

Pour validation de la garantie Focal, nous renvoyer cette page dans les 10 jours, à l'adresse suivante :

Focal-JMLab - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - FRANCE

Il est recommandé d'imprimer et d'envoyer son produit en ligne : www.focal.com/fr/0101

Vous :

Votre nom : _____ Âge : _____ Profession : _____

Votre adresse complète : _____

Votre adresse e-mail : _____

Vos centres d'intérêts :

Chez vous, possédez-vous des enceintes haute-fidélité ? - Oui - Non

Si oui, précisez la marque : _____

Lisez-vous la presse écrite ? - Oui - Non

Si oui, quel(s) titre(s) : _____

Votre équipement audio/vidéo (marques et modèles) avant l'acquisition du produit Focal :

Lecteur CD /tuner : _____ Lecteur multimédia : _____

Système de navigation : _____ Amplificateur : _____

Kit haut-parleur : _____ Caisson de grave / subwoofer : _____

Autres éléments : _____

Votre choix pour l'achat de ce modèle Focal s'est fait en fonction de :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> - Conseil du revendeur | <input type="checkbox"/> - Conseil d'un ami, relation |
| <input type="checkbox"/> - Visite d'un salon, d'une exposition | <input type="checkbox"/> - Rapport qualité / prix |
| <input type="checkbox"/> - Qualité sonore, écoute en auditorium | <input type="checkbox"/> - Possède déjà des produits Focal |
| <input type="checkbox"/> - Fiabilité / qualité de fabrication | <input type="checkbox"/> - Catalogues |
| <input type="checkbox"/> - Esthétique / finition | <input type="checkbox"/> - Matériel français |
| <input type="checkbox"/> - Article de presse écrite (si oui, précisez le titre du magazine) : _____ | <input type="checkbox"/> - Autre : _____ |

Votre Produit Focal :

Modèle : _____ N° de série : _____

Nom du revendeur : _____ Ville : _____

Date de l'achat : _____ Prix de l'achat : _____

Avez-vous confié l'installation du produit à votre revendeur ? - Oui - Non

Si non, pourquoi : _____ Modèle de voiture : _____

Ces informations sont nécessaires à notre société pour traiter votre demande. Elles sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de notre service clientèle (04 77 43 57 00).

Si vous ne souhaitez pas que vos données soient utilisées par nos partenaires à des fins de prospection, veuillez cocher la case ci-contre.

Si vous ne souhaitez pas recevoir des propositions commerciales de nos partenaires par voie électronique, merci de cocher la case ci-contre.

Vous êtes susceptibles de recevoir des offres commerciales de notre société pour des produits analogues à ceux que vous avez achetés. Si vous ne le souhaitez pas, cochez la case ci-contre. Nous garantissons la confidentialité de ces informations.

International Guarantee

For the validation of the Focal guarantee, send back this sheet within 10 days to the following address:

Focal-JMlab - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - FRANCE

Now it's possible to register on line - www.focal.com/warranty

About yourself:

Your name: _____ Your age: _____ Your job: _____

Your full address: _____

Your e-mail address: _____

Your hobbies:

At home, do you own Hi-Fi loudspeakers? - Yes - No

If yes, specify the brand: _____

Do you read the press? - Yes - No

If yes, which magazine(s)? _____

Your audio/video equipment (brands and models) before the acquisition of Focal products:

CD player/tuner: _____ Multimedia player: _____

Navigation system: _____ Amplifier: _____

Speakers: _____ Enclosure/subwoofer: _____

Other elements: _____

Your choice for the purchase of this Focal model was made according to:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> - Dealer's advice | <input type="checkbox"/> - Friend's or family's advice |
| <input type="checkbox"/> - Visiting an exhibition/a show | <input type="checkbox"/> - Quality-price ratio |
| <input type="checkbox"/> - Sound quality/listening room | <input type="checkbox"/> - Already own Focal products |
| <input type="checkbox"/> - Reliability/manufacturing quality | <input type="checkbox"/> - Catalogues |
| <input type="checkbox"/> - Design/Finish | <input type="checkbox"/> - French product |
| <input type="checkbox"/> - Article in the press (if yes, specify the title of the magazine) _____ | <input type="checkbox"/> - Other : _____ |

Your Focal product:

Model: _____ Serial number: _____

Dealer's name: _____ City: _____

Date of your purchase: _____ Price of your purchase: _____

Did you leave the product installation to your dealer's care? - Yes - No

If not, why? _____ Car model: _____

This information is necessary to our company to deal with your request. It is registered in our customer file and can give you the right to have access to and correct the information that concerns you through our customer service (+33 477 435 700).

If you do not wish to have your data used by our partners on commercial purpose, tick this box.

If you do not wish to receive commercial propositions from our partners by e-mail, please tick this box.

You may receive commercial offers from our company for products similar to those you have bought.

If you do not wish to, tick that box. The information given on this page will remain confidential.



Focal-JMlab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - www.focal.com
Tel. (+33) 04 77 43 57 00 - Fax (+33) 04 77 43 57 04 - SCEB-130410/1 - codo1364

EXPERT PS 165F



**POWERFUL, MULTI PURPOSE
FLAX CONE, COMPACT CROSSOVER**

2 way separated kit
Depth: 2^{7/8}" (72.50mm)
Diameter: 6^{1/2}" (165mm)
Max Power: 140 Watts
Nom Power : 70 Watts RMS

Aluminum basket
Voice coil: 0^{1/4}" (13mm) high - diam 1" (25mm)
Black mate finishing and diamond cutting
"Soft touch" tweeter accessories

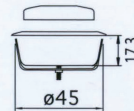
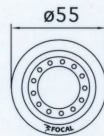
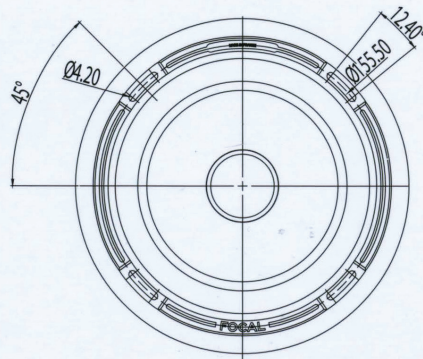
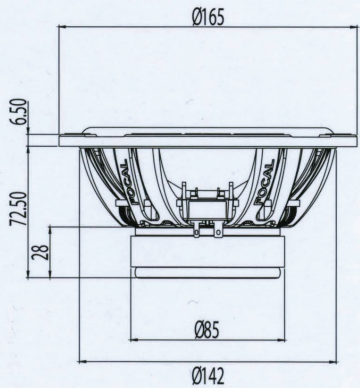


 **Performance**
CREATE YOUR SOUND

 **FOCAL**[®]
THE SPIRIT OF SOUND

EXPERT PS 165F

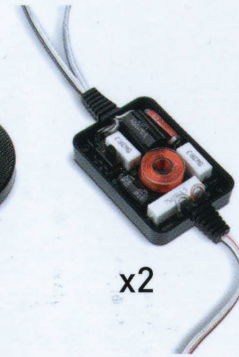
FOCAL[®]
THE SPIRIT OF SOUND



x2



x2



x2



x2



x2



x8



x8



x4

KPER165S09

K0190

KITPS165F



3544050750197

Serial numbers / Numéros de série



© Focal-JMlab - 2013 - All rights reserved.

SCEB-13041/1 - emca1441

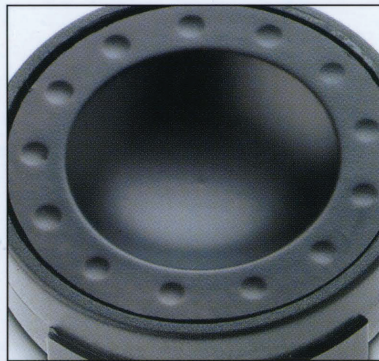
www.focal.com

EXPERT PS 165F

 **FOCAL**®
THE SPIRIT OF SOUND



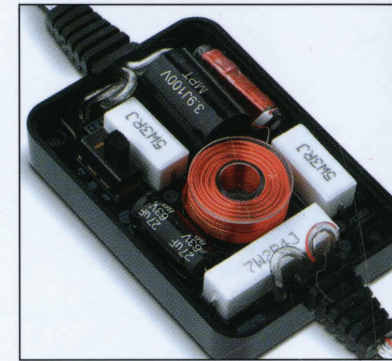
Membrane FLAX
FLAX cone



Tweeter TNF - à dôme inversé
TNF tweeter - inverted dome



Châssis en aluminium
Aluminum basket



Filtre pré-câblé compact
Compact pre-wired crossover

F Kit 2 voies séparées, diamètre 165 mm

Woofers : 165 mm
Profondeur : 72,50 mm
Membrane FLAX
Tweeter à dôme inversé en Aluminium/Magnésium
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W
Sensibilité (2,83 V/1m) : 92,5 dB
Impédance: 4 ohms
Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
(Grilles fournies)

GB 2 separate way kit, 6^{1/2"} (165mm) diameter

Woofers: 6^{1/2"} (165mm)
Depth: 2^{7/8"} (72.50mm)
FLAX cone
Aluminium/Magnesium inverted dome tweeter
Max. power: 140W
Nom. power: 70W
Sensitivity (2.83V/1m): 92.5dB
Impedance: 4 Ohms
Frequency response: 60Hz - 28kHz
(Grilles supplied)

D Getrenntes 2-Wege-System, Durchmesser 165 mm

Woofers : 165 mm
Tiefe : 72,50 mm
FLAX-Membran
Tweeter mit Inverskalotte aus Aluminium/Magnesium
Max. Leistung : 140 W
Nennleistung : 70 W
Empfindlichkeit(2,83 V/1 m) : 92,5 dB
Impedanz : 4 Ohms
Frequenzbereich : 60 Hz - 28 kHz
(Gitter im Lieferumfang enthalten)

E Kit de dos vías separados, diámetro 165 mm

Woofers : 165 mm
Profundidad : 72,50 mm
Membrana de FLAX
Tweeter de cúpula inversa en Aluminio/Magnesio
Potencia máx. : 140 W
Potencia nom. : 70 W
Sensibilidad (2,83 V/1m) : 92,5 dB
Impedancia : 4 Ohms
Respuesta en frecuencia : 60 Hz - 28 kHz
(Rejillas suministradas)

P Kit de 2 vías separadas, diámetro de 165 mm

Woofers : 165 mm
Profundidade : 72,50 mm
Membrana de FLAX
Tweeter de cúpula invertida em alumínio/magnésio
Potência máx. : 140 W
Potência nominal: 70 W
Sensibilidade (2,83 V/1m) : 92,5 dB
Impedância : 4 Ohms
Resposta de frequência : 60 Hz - 28 kHz
(Grellhas fornecidas)

I Kit 2 vie separate, diametro 165 mm

Woofers : 165 mm
Profondità : 72,50 mm
Membrana FLAX
Tweeter a cupola rovesciata in Alluminio/Magnesio
Potenza max. : 140 W
Potenza nom. : 70 W
Sensibilità (2,83 V/1m) : 92,5 dB
Impedenza : 4 Ohms
Risposta in frequenza : 60 Hz - 28 kHz
(Griglie ornite in dotazione)

NL Kit 2-weg gescheiden, diameter 165 mm

Woofers : 165 mm
Diepte : 72,50 mm
FLAX membraan
Tweeter met omgekeerde dome van aluminium/magnesium
Max vermogen : 140 W
Nom. vermogen : 70 W
Gevoeligheid (2,83 V/1m) : 92,5 dB
Impedantie : 4 Ohms
Frequentierespons : 60 Hz - 28 kHz
(Roosters meegeleverd)

PL Dwudrożny system odseparowany, średnica 165 mm

Woofers : 165 mm
Głębokość montażu: 72,50 mm
Membrana z FLAX
Tweeter o odwróconej kopule z aluminium/magnez
Moc maksymalna: 140 W
Moc nominalna: 70 W
Skuteczność (2,83 V/1m): 92,5 dB
Impedancja: 4 Ohms
Reakcja na częstotliwość: 60 Hz - 28 kHz
(Siatki w zestawie)

RU 2-х полосная компонентная акустическая система диаметром 165 мм

НЧ-динамик: 165 мм
Глубина: 72,50 мм
Мембрана FLAX
Твитер с инвертированным куполом из алюминия/ магний
Макс. мощность: 140 Вт
Ном. мощность: 70 Вт
Чувствительность (2,83 В/1 м): 92,5 дБ
Импеданс: 4 Ом
Частотная характеристика: 60 Гц - 28 кГц
(Защитные грили в комплекте)

AR قطر الوحدة 165 مم خط الأداء ، سماعتان تصدران صوتاً منفصل المحور

مكبر الصوت: 165 مم
العمق: 72,50 مم
غشاء FLAX
الالومنيوم / المغنيسيوم مكبر الصوت القبة مقلوب
القوة القصوى: 140 وات.
القوة الاسمية: 70 وات
الحساسية (2,83 فولت / م 1): 92,5 ديسيبل
المقاومة: 4 اوم
الاستجابة للتردد: 60 هرتز - 28 كيلو هرتز
(مزودة بشبكة حديدية)



FOCAL[®]
THE SPIRIT OF SOUND



ENCEINTES
ACOUSTIQUE HIFI



CASQUES NOMADES



SONORISATION
VOITURE - CAR AUDIO



STUDIO PRO &
HOME STUDIO



SONORISATION
COLLECTIVITÉ