

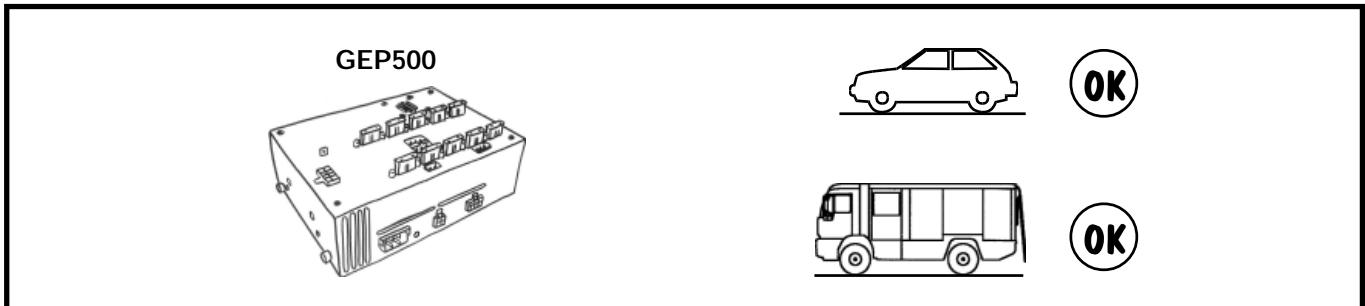


**ELEKTRONISCHER IMPULS MANAGER  
GESTIONADOR ELECTRÓNICO DE POTENCIA  
GÉNÉRATEUR ELECTRONIQUE DE PUISSANCE  
ELECTRONIC POWER MANAGER  
GENERATORE ELETTRONICO DI POTENZA  
GESTOR ELECTRÓNICO DE POTÊNCIA**

**GEP500**

# GEP500

- (D) MONTAGE-UND FUNKTIONSBERECHIBUNG
- (E) INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO
- (F) INSTRUCTIONS POUR INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT
- (GB) INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS
- (I) ISTRUZIONI D'INSTALAZIONE E FUNZIONAMENTO
- (P) ISTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO



The diagram shows the GEP500 device with several callout lines pointing to its components:

- Front panel: 1 x ref. 8235582
- Back panel: 1 x ref. 9147959
- Wiring & connectors: 1 x ref. 8244941
- Mounting hardware: 2 x ref. 8152345

**D BESTANDTEILE** **GB CONTENTS**  
**E CONTENIDO** **I CONTENUTO**  
**F CONTENU** **P CONTEÚDO**

Cableados y conectores  
Wiring & connectors  
1 x ref. 8244941

2 x ref. 8152345

4 x screw 3,9x13 DIN7981  
4 x washer M04 DIN125  
4 x washer M04 DIN127  
4 x nut M04 DIN934  
4 x screw M04x15 DIN7985  
4 x screw M05x15 DIN933  
4 x washer M05 DIN125  
4 x washer M05 DIN127

## D SICHERHEITSHINWEISE FÜR INSTALLATEURE

Menschliches Leben hängt von der sicheren Installation unserer Produkte ab. Deshalb ist es sehr wichtig, sämtliche Anweisungen zu diesem Produkt und zu den einzelnen Teilen aufmerksam zu lesen und zu befolgen. Im folgenden werden einige Sicherheitsvorschriften und andere wichtige Massnahmen beschrieben, die unbedingt beachtet werden müssen.

- Um die Einheit richtig einzubauen, ist es wichtig, die einzelnen Vorgänge und die elektrischen Systeme zu verstehen und den Installationsprozess der Sicherheitsanzeige genau zu kennen.
- Wenn Sie Löcher in die Fahrzeugstruktur bohren, versichern Sie sich, dass an keiner der beiden Oberflächenseiten etwas beschädigt werden kann. Die Flächen um die Löcher müssen vollkommen glatt sein. Um Kurzschlüsse zu verhindern, ist es empfehlenswert eine Unterlegscheibe aus Gummi an denjenigen Löchern anzubringen, durch die Kabel geführt werden.
- Ein Lichtsystem / tonanlage ist eine Hochspannungsvorrichtung. Damit sie perfekt funktioniert, muss ein separater Erdanschluss vorgesehen werden, und zwar am besten an der negativen Klemme der Batterie, aber mindestens an einem Metallteil oder anderem festen Teil der Karosserie, damit bei Benutzung der Einheit die Erdung sichergestellt ist.
- Bei den mit Stroboskoplichtern ausgestatteten Modellen besteht während und nach dem Betrieb Hochspannung. Versichern Sie sich, dass der Strom abgestellt ist, und warten Sie mindestens zehn Minuten bevor Sie die Abdeckung entfernen.
- Bringen Sie die Steuerung der Einheit so an, dass sich das FAHRZEUG und die STEUERUNG während der Fahrt immer sicher bedienen lassen.
- Sie sollten die Einheit regelmäßig überprüfen, damit ihr einwandfreier Betrieb und ihr fester Sitz im Fahrzeug zu jeder Zeit sichergestellt sind.
- Bewahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Ort auf, und nehmen Sie sie wieder zur Hand, wenn Sie Wartungsarbeiten vornehmen oder die Lampe erneut einbauen.

Die Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften kann Schäden an den Gegenständen und schwere Personenschäden hervorrufen und sogar Lebensgefahr für Sie oder andere darstellen.

## E MENSAJE DE SEGURIDAD PARA EL INSTALADOR

La vida de las personas depende de una instalación adecuada y segura de nuestros productos. Es importante que Vd. lea, comprenda y siga atentamente todas las instrucciones que se acompañan a este producto y sus productos complementarios. Además, a continuación le relacionamos una serie de instrucciones de seguridad y precauciones importantes que Vd. debería observar:

- Para instalar adecuadamente este equipo: Vd. debe tener un buen conocimiento de electricidad del automóvil, además de formación en la instalación y utilización de equipos de Seguridad.
- Cuando proceda a taladrar la estructura o chapa del vehículo, asegúrese de que ambos lados de la superficie se encuentran libres de cualquier elemento que pudiera resultar dañado. Limpie los agujeros realizados de cualquier resto de material que haya podido quedar. Para prevenir cortocircuitos, se aconseja usar pasacables aislantes en los agujeros por donde pase el cable.
- Luz / sonido es un dispositivo por el que circula una intensidad alta de corriente. Para que pueda funcionar adecuadamente, debe instalarse una conexión separada a masa. En el caso de que sea posible, aconsejamos conectarlo al terminal negativo de la batería. Como mínimo debería fijarse a un elemento metálico sólido o a una parte del chasis, que proporcionen un paso a masa efectivo cuando el equipo sea utilizado.
- Se producen voltajes altos dentro de los modelos equipados con luces estroboscópicas durante y después de su funcionamiento. Asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentra desconectada y espere al menos DIEZ MINUTOS antes de desmontar la lente de la luz.
- Disponga los equipos de modo que el VEHÍCULO y los CONTROLES puedan ser manejados con seguridad bajo cualquier condición de conducción.
- Vd. debería revisar frecuentemente los equipos para asegurar que funcionan adecuadamente y que se encuentran convenientemente fijados al vehículo.
- Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y remítase a ellas cuando efectúe operaciones de mantenimiento o reinstale el producto. El no cumplimiento de estas normas de precaución puede dar como resultado daños a la propiedad, lesiones graves o muerte tanto para Vd. como para otras personas.

## F MESSAGE AUX INSTALLATEURS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

La vie de personnes dépend de la prudente installation de nos produits. Il est indispensable de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions remises avec ce produit et les produits complémentaires inclus. Nous vous indiquons une liste supplémentaire, ci-dessous, de quelques instructions importantes concernant la sécurité ainsi que des précautions que vous devrez suivre:

- Pour installer correctement ce produit: vous devez être familiarisé avec les systèmes et les procédures électriques automobiles, et avoir des compétences en ce qui concerne l'installation et l'utilisation d'équipements munis de système de sécurité.
  - Lorsque vous perforez la structure du véhicule, assurez-vous que les deux surfaces sont vierges de toute chose pouvant être endommagée. Pour éviter les court-circuits électriques, baguez tous les trous percés qui seront utilisés pour faire passer les câbles.
  - Tout système lumineux / sonore implique un fort courant électrique. Pour qu'il fonctionne correctement, il est nécessaire de créer une prise de terre supplémentaire. Si c'est possible, il devra être relié à la borne négative de la batterie. Il pourra, à la limite, être rattaché à un corps métallique solide ou à un élément du châssis qui fournira un passage à terre efficace aussi longtemps que ce produit devra être utilisé.
  - On trouve de hauts voltages à l'intérieur des modèles au Xénon pendant et après l'opération. Assurez-vous que le courant est coupé et attendez au moins dix minutes avant d'ôter le dôme.
  - Disposez les contrôles de systèmes lumineux de manière à ce que le VÉHICULE et les CONTRÔLES puissent être utilisés en toute sécurité dans toutes les conditions de conduite possibles.
  - Vous devrez fréquemment vérifier l'équipement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il est proprement connecté au véhicule.
  - Gardez ces instructions dans un endroit sûr et n'hésitez pas à vous y reporter lors de l'entretien et/ou de la réinstallation du produit.
- Le non respect de ces précautions et instructions peut entraîner l'endommagement de la propriété et de graves blessures, ou même la mort, pour vous ou d'autres personnes.

## **GB SAFETY MESSAGE TO INSTALLERS**

People's lives depend on your safe installation of our products. It is important to read, understand and follow all instructions shipped with this product and the related add-on products. In addition, listed below are some other important safety instructions and precautions you should follow:

- To properly install this product: you must have a good understanding of automotive electrical procedures and systems, along with proficiency in the installation and use of safety warning equipment.
  - When drilling into a vehicle structure, be sure that both sides of the surface are clear of anything that could be damaged. Remove all burrs from drilled holes. To prevent electrical shorts, grommet all drilled holes through which wiring passes.
  - A light / sound system is a high current device. In order for it to function properly, a separate ground connection must be made. If practical, it should be connected to the negative battery terminal. At a minimum, it may be attached to a solid metal body or chassis part that will provide an effective ground path as long as the equipment is to be used.
  - High voltages are present inside the strobe light equipped models during and after operation. Ensure that power is disconnected and wait at least ten minutes before removing the dome.
  - Locate the equipment so the VEHICLE and CONTROLS can be operated safely under all driving conditions.
  - You should frequently inspect the equipment to ensure that it is operating properly and that it is securely attached to the vehicle.
  - File these instructions in a safe place and refer to them when maintaining and reinstalling the product.
- Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or to others.

## **I INFORMAZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLATORE**

La vita delle persone dipende da una corretta installazione dei nostri prodotti. È importante leggere, capire ed eseguire attentamente le istruzioni che accompagnano questo prodotto ed i suoi elementi complementari. Vi elenchiamo alcune importanti istruzioni di sicurezza e precauzioni da seguire:

- Per installare correttamente questi prodotti, è necessario avere una buona conoscenza della parte elettrica dell'automobile ed avere padronanza dell'installazione e dell'uso di apparecchiature di sicurezza.
  - Quando si procede alla foratura della struttura del veicolo, assicurarsi che sui due lati della superficie non ci sia nulla che possa essere danneggiato. Eliminare qualsiasi residuo di materiale dai fori realizzati. Per evitare cortocircuiti, si consiglia di applicare del materiale isolante nei fori dove devono passare i cavi.
  - I sistemi luminosi / sonori sono apparecchiature in cui circola corrente ad alta tensione. Affinchè funzionino correttamente, si deve installare una connessione a massa separata. Nel caso sia possibile, consigliamo di collegarla al terminale negativo della batteria. Come minimo dovrebbe essere fissato ad un elemento metallico fisso oppure al telaio del veicolo al fine di realizzare una efficace massa quando si usano i sistemi luminosi / sonori.
  - All'interno dei modelli equipaggiati con luci stroboscopiche è presente una elevata tensione elettrica durante e dopo il funzionamento. Assicurarsi che l'alimentatore sia staccato ed attendere almeno 10 minuti prima di smontare la cupola della luce.
  - Porre i comandi delle luci ausiliarie o della sirena in modo tale che sia il veicolo che i comandi possano essere utilizzati in maniera sicura in qualsiasi situazione di guida.
  - Si dovrebbero verificare spesso i sistemi (luci, sirena) per assicurarsi che funzionino adeguatamente e che siano fissati in modo sicuro al veicolo.
  - Vi preghiamo di conservare queste istruzioni in un luogo sicuro e di consultarle quando si effettua la manutenzione oppure quando si reinstalla il prodotto.
- Nel caso non venissero seguite queste istruzioni, si possono provocare danni alla proprietà, lesioni gravi o morte propria o degli altri.

## **P MENSAGEM DE SEGURANÇA PARA O INSTALADOR**

A vida das pessoas depende de uma instalação adequada e segura dos nossos produtos. É importante que o utilizador leia, compreenda e siga atentamente todas as instruções que acompanham este produto e todos os produtos complementares. A seguir damos uma lista suplementar de algumas instruções de segurança e precauções importantes que devem ser observadas:

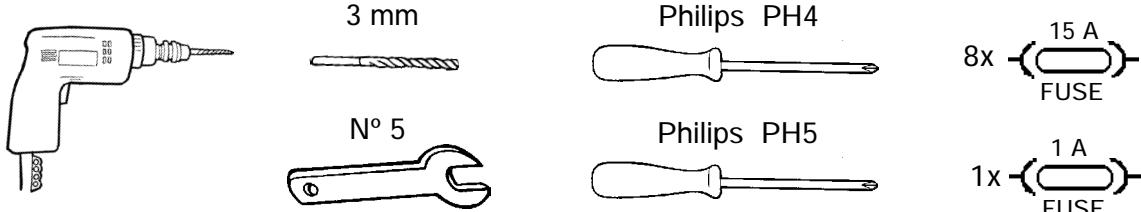
- Para instalar correctamente este equipamento: deve o instalador ter um bom conhecimento de electricidade automóvel, além de formação na instalação e utilização de equipamento de segurança.
- Quando estiver a brocar a estrutura ou a chapa da viatura, confirme que ambos os lados da superfície se encontram livres de qualquer elemento que possa ficar danificado. Limpe os furos feitos de qualquer resto de material que tenha ficado. Para evitar curtos-circuitos, aconselha-se o uso de passa-fios nos furos por onde vier a passar o cabo.
- A luz / som é um dispositivo no qual circula uma alta intensidade de corrente. Para que possa funcionar correctamente, debe instalarse uma ligação própria à massa. Caso seja possível, aconselhamos que seja ligado o terminal negativo à bateria. Como mínimo deve ser fixado a un elemento metálico sólido ou a uma parte do chassis, que proporciona uma passagem efectiva à masa enquanto o equipamento for utilizado.
- Produzem-se altas voltagens dentro dos modelos equipados com luzes estroboscópicas durante e despois do seu funcionamiento. Assegure-se que a fonte de alimentação se encontra desligada e espere no mínimo DEZ MINUTOS antes de desmontar o vidro do farol.
- Disponha os equipamentos de modo que o VEÍCULO e os CONTROLES possam ser manobrados com segurança em qualquer condição de condução.
- Deverá passar em revista com frequência os equipamentos para confirmar que funcionam correctamente e que se encontram devidamente fixados ao veículo.
- Conserve estas instruções em lugar seguro e recorra a elas quando fizer operações de manutenção ou de re-instalação do equipamento. O não cumprimento destas normas de precaução pode provocar danos na propriedade, lesões graves ou morte tanto para o instalador/operador como para outras pessoas.

## E) ESPECIFICACIONES

**GB SPECIFICATIONS**

GESTIONADOR ELECTRONICO DE POTENCIA GEP500 / GEP500 ELECTRONIC POWER MANAGER		
Alimentación / Working voltage	12V ±20%	
Temperatura de funcionamiento / use temperature	-20°C / +60°C	
Peso / Weight	1800 gr.	
Dimensiones GEP500 / GEP500 dimensions	60x140x190 mm.	
<b>Amplificador sirena / Siren amplifier</b>		
Potencia de salida a 13,5V / output power at 13,5V	con un altavoz de 11 W <i>/ with one speaker of 11W</i> con dos altavoces de 11 W <i>/ with two speakers of 11 W</i>	100 W 180W
Intensidad absorbida / Amp Draw	con un altavoz de 11 W <i>/ with one speaker of 11W</i> con dos altavoces de 11 W <i>/ with two speakers of 11 W</i>	10 A máx. 18 A máx.
Voltaje de salida / output voltage		60 V pp
Frecuencias BCT500 standard) / Audio Frequencies standard BCT500	WAIL YELP TWO TONES	600 - 1350 Hz 12 c. / min. 180 c. / min. 450 - 600 Hz 33 c. / min.
Entrada de señal de audio / audio signal input		
Distorsión armónica / harmonic distortion		0,87% (35W, 1000Hz)
Banda pasante +3dB / Band width +-3dB		90Hz-28 KHz (a 1000Hz)
Nivel señal entrada radio / Radio input signal level		2,5V
<b>Controlador SignalMaster / SignalMaster Controller</b>		
	SignalMaster de 6 lámparas 6 lamps SignalMaster SignalMaster de 8 lámparas 8 lamps SignalMaster	6 x 2,5 A 8 x 2,5 A
<b>Relés de salida / Load Relays</b>		
Relés para luces / Relays for lights		10 x 10 A
<b>Funciones auxiliares / Auxiliary functions</b>		
Tacografo / Tachograph		1 x 0,75 A máx.

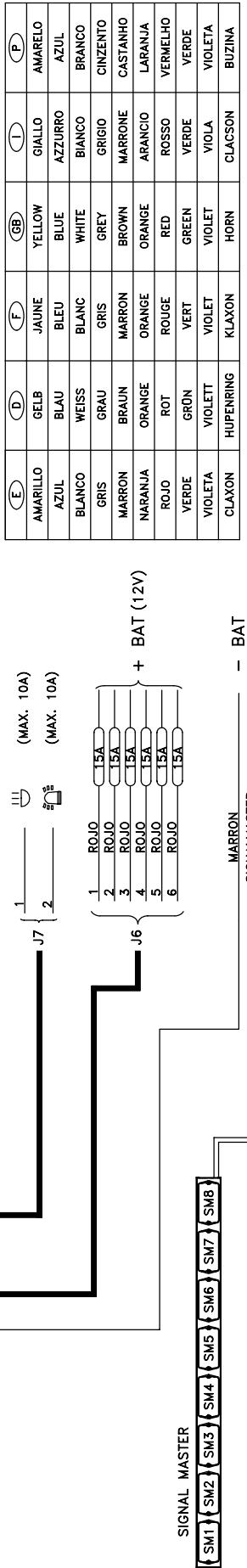
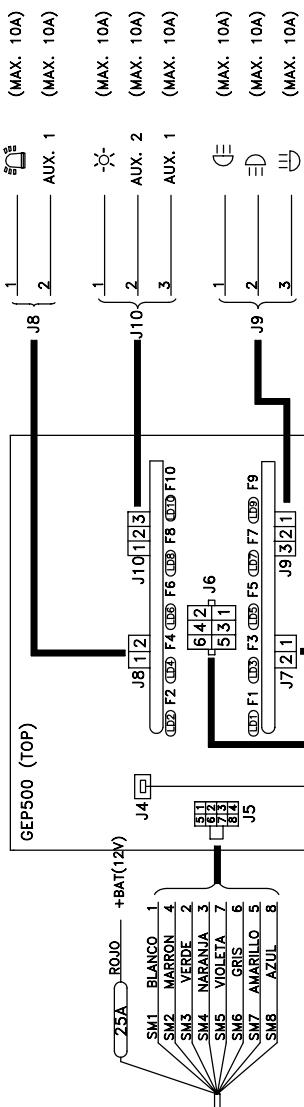
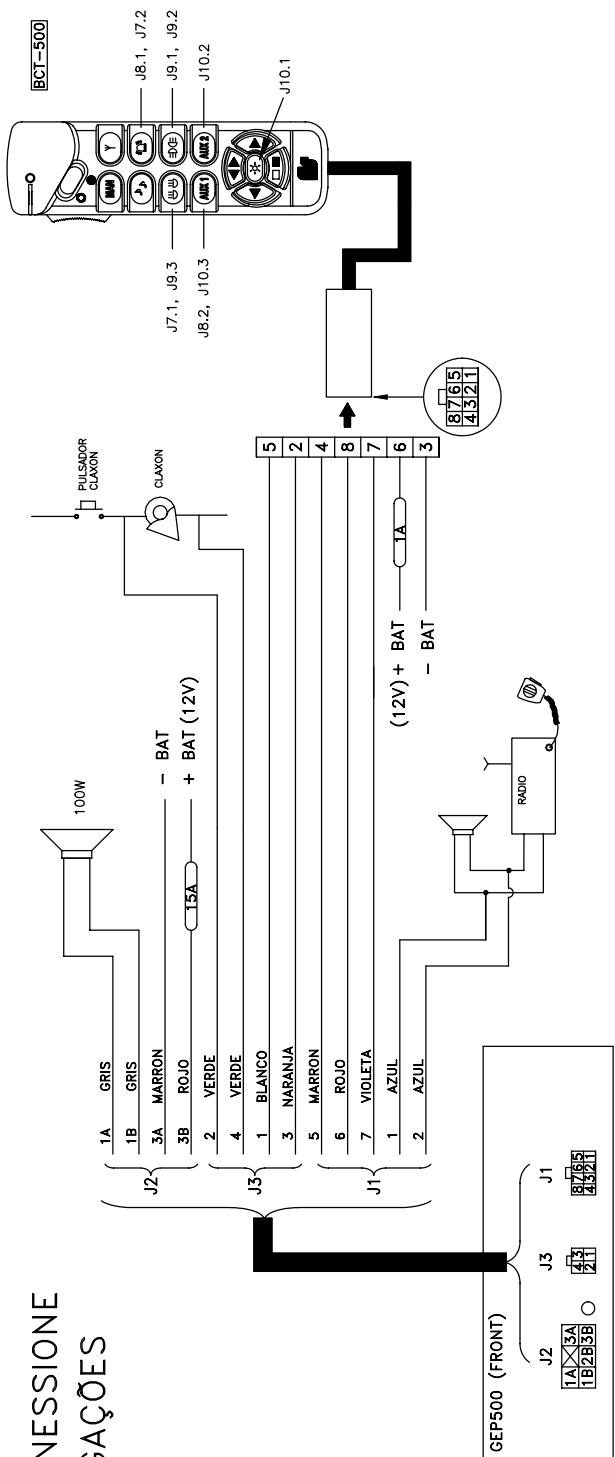
- D** FÜR DIE INSTALLATION BENÖTIGTES MATERIAL. (NICHT GELIEFERT)  
**E** MATERIAL NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN. (NO SUMINISTRADO)  
**F** MATERIEL NÉCESSAIRE POUR L'INSTALLATION. (NON FOURNI)  
**GB** NECESSARY MATERIAL FOR THE INSTALLATION. (NOT SUPPLIED)  
**I** MATERIALE NECESSARIO PER L'INSTALLAZIONE. (NON FORNITO)  
**P** MATERIAL NECESSÁRIO PARA A INSTALAÇÃO. (NÃO FORNECIDO)



# MOD. GEP500 (100W)

(D)	SICHERUNG SIND NICHT EINGESCHLOSSEN.
(E)	FUSIBLES NO INCLUIDOS.
(F)	LES FUSIBLES NE SONT PAS INCLUS.
(GB)	FUSES NOT INCLUDED.
(I)	FUSIBLE NON COMPRESSI.
(P)	OS FUSIVEIS NÃO SÃO FORNECIDOS.

(D) ANSCHLUSSPLAN  
 (E) ESQUEMA DE CONEXIONADO  
 (F) SCHEMA DE CONNEXION  
 (GB) WIRING DIAGRAM  
 (I) SCHEMA DI CONNESSIONE  
 (P) ESQUEMA DE LIGAÇÕES



SIGNALMASTER — BAT

SIGNAL MASTER

[SM1] [SM2] [SM3] [SM4] [SM5] [SM6] [SM7] [SM8]

MARRON — BAT

FUS.	
F1	— 15A
F2	— 15A
F3	— 15A
F4	— 10A
F5	— 15A
F6	— 10A
F7	— 15A
F8	— 10A
F9	— 15A
F10	— 10A

(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(P)
AMARILLO	GELB	JAUNE	YELLOW	GIALLO	AMARELO	
AZUL	BLAU	BLEU	BLEU	AZZURRO	AZUL	
BLANCO	WEISS	BLANC	WHITE	BIANCO	BRANCO	
GRIS	GRAU	GRIS	GREY	GRIGIO	CINZENTO	
MARRON	BRAUN	BROWN	BROWN	MARRONE	CASTANHO	
NARANJA	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ARANCIO	LARANJA	
ROJO	ROT	ROUGE	RED	ROSSO	VERMELHO	
VERDE	GRÖN	VERT	GREEN	VERDE	VERDE	
VIOLETA	VIOLETT	VIOLET	VIOLET	VIOLA	VIOLETA	
BUZINA	CLAXON	HUFENRING	KLAXON	HORN	CLACSON	

**D** ERSATZTEILE

**E** RECAMBIOS

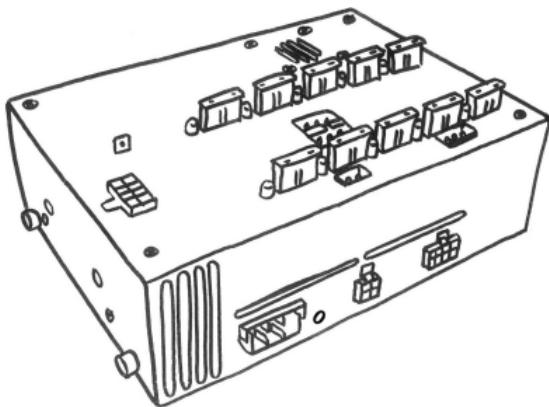
**F** PIÈCES DE RECHANGE

**GB** REPLACEMENTS

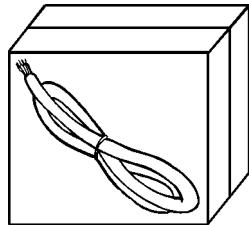
**I** RICAMBI

**P** PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

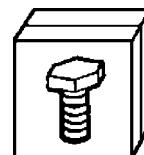
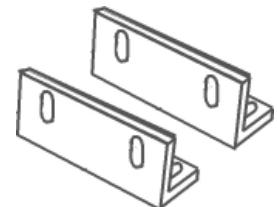
1 x  
ref. 8235582REC



1 x ref. 8244941



1 x ref. 8152345REC



**D** SICHERUNGEN IN DER GEP500

**E** SITUACION FUSIBLES  
INTERIORES CIRCUITO GEP500

**F** SITUATION FUSIBLES  
INTÉRIEURS CIRCUIT GEP500

**GB** SITUATION OF INNER FUSES INTO  
THE GEP500 CIRCUIT

**I** SITUAZIONE FUSIBILI INTERNI  
CIRCUITO GEP500

**P** SITUAÇÃO DOS FUSÍVEIS  
INTERIORES NO CIRCUITO GEP500

**D** SICHERUNG: F1, ZUSÄTZLICH. F2, VERSTÄRKER

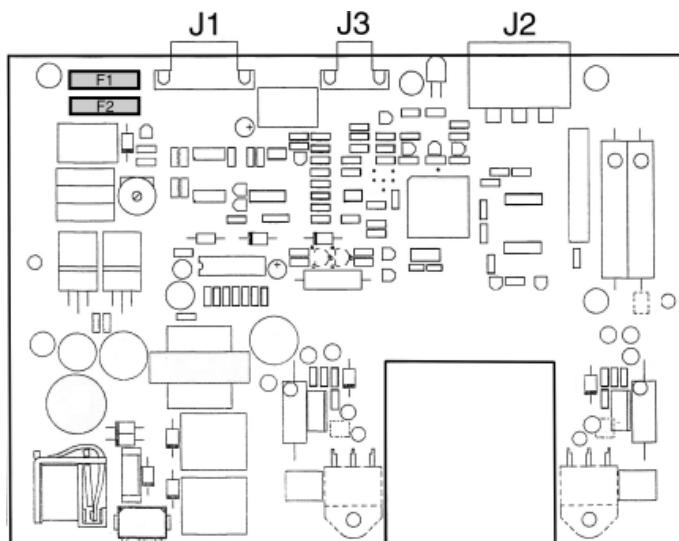
**E** FUSIBLE: F1, AUXILIAR. F2, AMPLIFICADOR.

**F** FUSIBLE: F1, AUXILIAIRE. F2, AMPLIFICATUER.

**GB** FUSE: F1, AUXILIARY. F2, AMPLIFIER.

**I** FUSIBILE: F1, AUSILIARE. F2, AMPLIFICATORE.

**P** FUSÍVEL: F1, AUXILIARE. F2, AMPLIFICADOR



	<b>F2</b>	<b>F1</b>
12 V	15 A (K) 25 A (KK)	1A
24 V	10 A (K) 15 A (KK)	