



FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

C1.001

Groupe  
Group **Class 1**

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL  
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

01 AVR. 1996

Homologation valable à partir du  
Homologation valid as from

Jusqu'au 31/12  
Until 31/12

31.12.96

A1) Voiture vue de 3/4 avant (Modèle de base)  
Car seen from 3/4 front (Basic model)



A2) Voiture vue de 3/4 arrière (Modèle de base)  
Car seen from 3/4 rear (Basic model)



A2) Voiture vue de 3/4 avant (Voiture de compétition)  
Car seen from 3/4 front (Competition car)



B2) Voiture vue de 3/4 arrière (Voiture de compétition)  
Car seen from 3/4 rear (Competition car)



© FIA - FO - 1992 - 032.02.FB.11.95

1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur  
Manufacturer

Mercedes-Benz AG

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type  
Commercial name(s) - Model and type

Mercedes C 220 D

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque  
Make Mercedes-BenzModèle  
Model Mercedes C 220 D**C1.001****2. DIMENSIONS, POIDS (MODELE DE BASE) / DIMENSIONS, WEIGHT (BASIC CAR)**

202. Longueur hors-tout max. 4 532 mm  
Max. overall length
203. Largeur hors-tout max. 1 737 mm  
Max. overall width
206. Empattement 2 690 mm +/- 1 %  
Wheelbase
209. Porte-à-faux a) Avant 790 mm +/- 1 % b) Arrière 1 007 mm +/- 1 %  
Overhang Front Rear
212. Hauteur de bas de portière 175,5 mm +/- 1 %  
Height of door sill

**3. MOTEUR / ENGINE**

340. Moteur du modèle de série Mercedes E 420  
Engine of series model

	Modèle de base / Basic model	Moteur de compétition / Competition engine
301. Position du moteur Position of engine	avant, longitudinal front, longitudinal	avant, longitudinal front, longitudinal
305. Cylindres : Cylinders :		
a) Nombre Number	<u>8</u>	<u>6</u>
b) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder	<u>4</u>	<u>4</u>
c) Venant du modèle Coming from the model	<u>E 420</u>	<u>E 420</u>
d) Famille du matériau de cylindre Family of cylinder material	aluminium aluminium	
e) Dispositions des cylindres Layout of cylinders		
307. Cylindrée : Cylinder capacity :		
b) Totale Total	<u>4 196</u> cm <sup>3</sup>	



Marque  
 Make Mercedes-Benz

 Modèle  
 Model Mercedes C 220 D

C1-001

	Modèle de base / Basic model	Moteur de compétition / Competition engine
<b>312. Bloc-cylindre : Cylinder block :</b>		
a) Famille de matériau Material family	aluminium aluminium	
d) Famille du matériau de cylindre Family of cylinder material	aluminium aluminium	
e) Dispositions des cylindres Layout of cylinders	V8	
f) Angle entre cylindres Angle between cylinders	90° +/- 1°	90° +/- 1°
g) Distance entre cylindres Distance between cylinders	113 +/- 1 mm	113 +/- 1 mm
h) Entre paliers 1 et 2 Between bearings 1 and 2	126,5 +/- 1 mm	113 +/- 1 mm
i) Entre paliers 2 et 3 Between bearings 2 and 3	113 +/- 1 mm	113 +/- 1 mm
j) Entre paliers 3 et 4 Between bearings 3 and 4	113 +/- 1 mm	126,5 +/- 1 mm
kj) Entre paliers 4 et 5 Between bearings 4 and 5	126,5 +/- 1 mm	- +/- 1 mm
lj) Entre paliers 5 et 6 Between bearings 5 and 6	- +/- 1 mm	- +/- 1 mm
kj) Entre paliers 6 et 7 Between bearings 6 and 7	- +/- 1 mm	- +/- 1 mm
<b>314. Alésage : Bore :</b>	92 mm	
<b>316. Course : Stroke :</b>	78,9 mm	
<b>318. Bielle : Connecting rod :</b>	acier steel	
a) Famille de matériau Material family		
<b>319. Vilebrequin : Crankshaft :</b>	acier steel	
b) Famille de matériau Material family		
d) Nombre de paliers Number of bearings	5 lisse plain	4 lisse plain
e) Type de paliers Type of bearings		





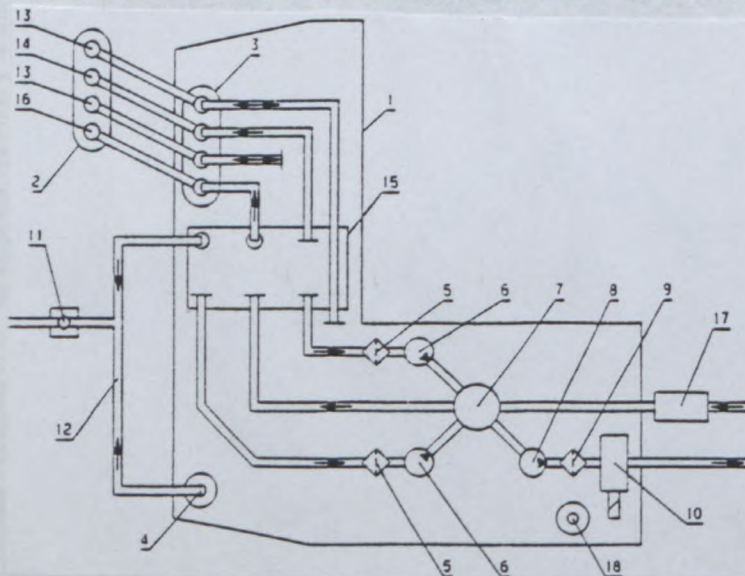


**C1-001**

B5) Montage des réservoirs  
Installation of fuel tanks



XXI) DESSIN DU SYSTEME DE CARBURANT / DRAWING OF FUEL SYSTEM



- 1. réservoir / tank
- 2./3./4. support de montage de flasque / flange mounting plate
- 5. filtre préliminaire (2x0.05l) / primary filter (2x 0.05 l)
- 6. pompe d'alimentation préliminaire / presupply pump
- 7. réservoir collecteur (0.9 l) / catchtank (0.9 l)
- 8. pompe d'alimentation principale / main supply pump
- 9. filtre principal (0.1 l) / main filter (0.1 l)
- 10. soupape de sécurité / safety valve
- 11. soupape de retenue / non-return valve
- 12. conduite de ventilation / breeder pipe
- 13. conduite de remplissage et d'évaporation (réservoir) / fueling/defueling line (tank)
- 14. conduite d'évaporation (réservoir collecteur) / defueling line (collectortank)
- 15. réservoir collecteur / collector tank
- 16. conduite de ventilation / breeder pipe
- 17. radiateur de carburant (option) (0.51 l) / fuel radiator (optional) (0.51 l)
- 18. tubulure d'inspection / control fitting

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie : b) Tension (voiture de série) 12 Volts d) Tension (voiture de compétition) 12 Volts  
 Battery : Tension (series car) Tension (competition car)

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant  oui  non  arrière  oui  non   
 Driven wheels : front  yes  no  rear  yes  no

603. Boîte de vitesses :  
 Gearbox :  
 a) Emplacement pour la voiture de série avant, longitudinal  
 Location for the series car front. longitudinal

i) Matériau de carter pour la voiture de compétition magnesium  
 Material of housing for the competition car magnesium

FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

2 bis, rue Buisson d'Angles, 75008 Paris



Marque / Make Mercedes-Benz

Modèle / Model Mercedes C 220 D

Homologation No

**C1.001**

### 7. SUSPENSION / SUSPENSION

708. Composants non métalliques de la suspension avant (voiture de compétition)  
Non metallic parts of front suspension (competition car) \_\_\_\_\_

709. Composants non métalliques de la suspension avant (voiture de série)  
Non metallic parts of front suspension (series car) \_\_\_\_\_

710. Composants non métalliques de la suspension arrière (voiture de compétition)  
Non metallic parts of rear suspension (competition car) \_\_\_\_\_

711. Composants non métalliques de la suspension arrière (voiture de série)  
Non metallic parts of rear suspension (series car) \_\_\_\_\_

### 8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

804. Direction : c) Modifications de la cloison habitacle/moteur pour montage de direction passage nouveaux  
Steering : Modifications of cockpit/engine bulkhead for steering installation new passage for  
pour la colonne de direction en material composite the steering column of composite material

### 9. CARROSSERIE / BODYWORK

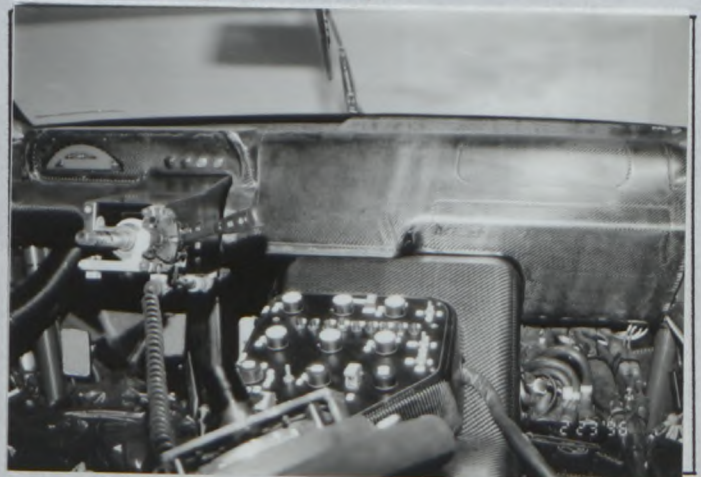
FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE  
8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

901. Intérieur :  
Interior :

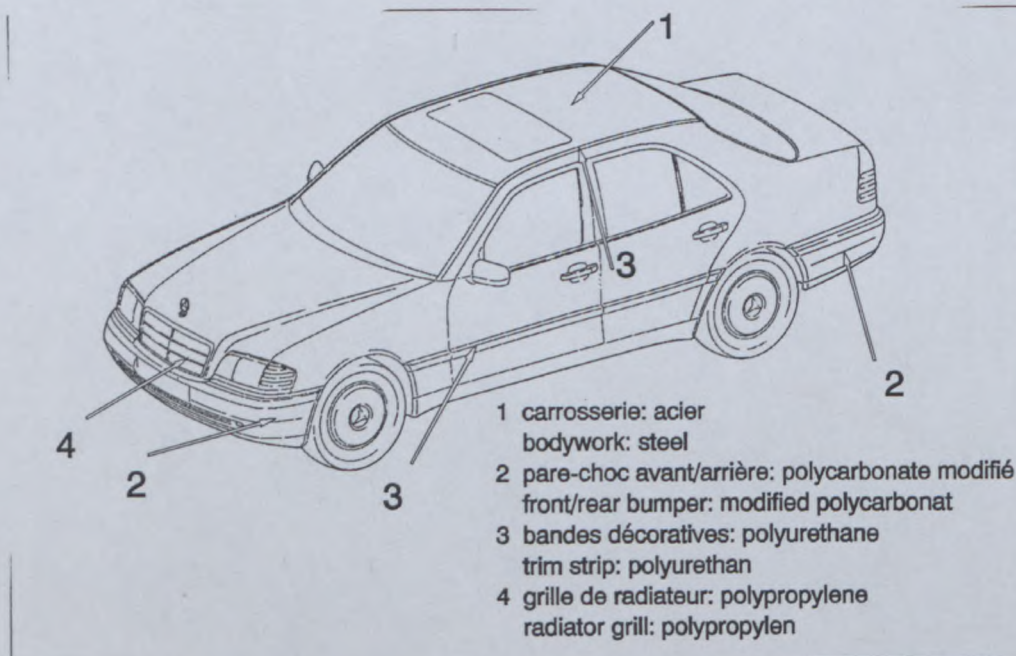
X1) Tableau de bord (modèle de base)  
Dashboard (basic model)

X2) Tableau de bord (voiture de compétition)  
Dashboard (competition car)

© FA - FC - 1992 - 002.02.FB.11.95





Marque  
Make Mercedes-BenzModèle  
Model Mercedes C 220 D**C1.001**h) Siège du conducteur : h1) Constructeur Mercedes-Benz h2) No de procès-verbal d'essai CS.718.96  
Driver's seat : Manufacturer Test report number902. Extérieur : a) Nombre de portes du modèle de base 4  
Exterior : Number of doors of basic model**XXI) MATERIAU DE CARROSSERIE (Modèle de base) / BODYWORK MATERIAL (Basic model)**p) Epaisseur de tôle : p1) Toit 0,84 mm p2) Partie latérale arrière 0,92 mm  
Metal sheet thickness : Roof Rear lateral part

Les mesures devront être faites à au moins 100 mm des courbures de la carrosserie avec un rayon de moins de 100 mm, et à au moins 100 mm des plis de la carrosserie.  
The measurements must be taken at least 100mm away from the bodywork bendings with a radius less than 100mm, and at least 100mm away from a bodywork fold.

q) Dessous de la voiture de compétition : q1) Protections pour moteur, boîte de vitesses, arbre  
Underside of the competition car: Covers for engine, gearbox, drive shaft  
de transmission, échappement, canalisations contenant d'essence, de  
exhaust, lines containing fuel, hydraulic fluid, cooling water or  
fluide hydraulique, d'eau refroidissement ou d'huile de lubrification.  
lubricating oil, cable harness and sensors  
faisceau de câbles et capteurs



Marque  
Make

Mercedes-Benz

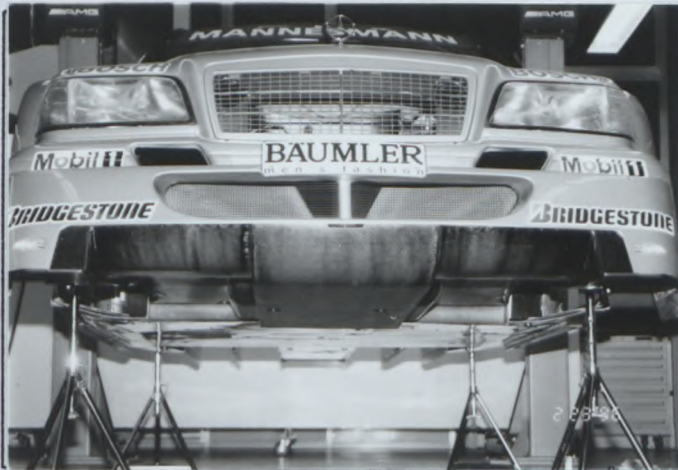
Modèle  
Model

Mercedes C 220 D

Homologation No

C1.001

A3) Dessous avant (Modèle de compétition)  
Front part of underbody (Competition model)



A4) Dessous arrière (Modèle de compétition)  
Rear part of underbody (Competition model)



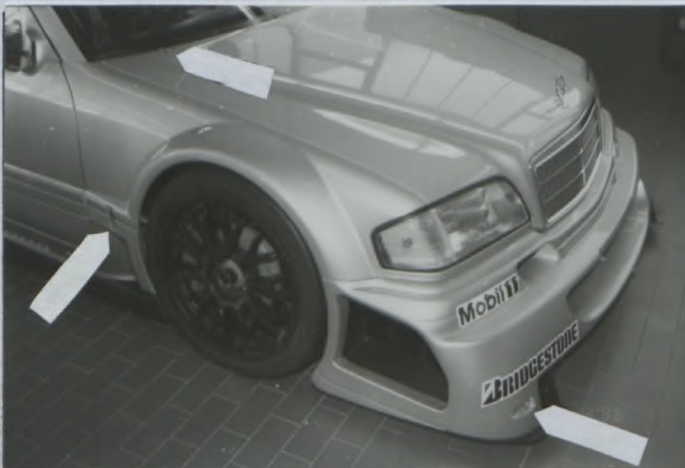
- r) Principe de déverrouillage de capot avant  
Principle of front cover release

goupille de sécurité et levier de serrage  
locking pin and clamp fastener

- s) Principe de déverrouillage de capot arrière  
Principle of rear cover release

goupille de sécurité et levier de serrage  
locking pin and clamp fastener

A5) Déverrouillage de capot avant (Modèle de compétition)  
Front cover release (Competition model)



A6) Déverrouillage de capot arrière (Modèle de compétition)  
Rear cover release (Competition model)





Marque  
Make Mercedes-BenzModèle  
Model Mercedes C 220 D

C1.001

## 10. EQUIPEMENT DE SECURITE / SAFETY EQUIPMENT

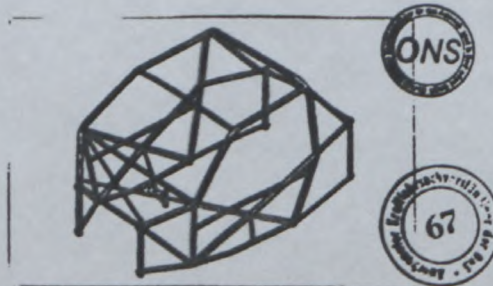
1001. Emplacement du:  
Location of :a) Déclenchement du système d'extinction  
Release of fire extinguishing systemdessous le pare-brise à la coté du pilote  
underneath the windscreen at the drivers' sideb) Déclenchement du coupe-circuit  
General circuit breakerdessous le pare-brise à la coté du pilote  
underneath the windscreen at the drivers' side1002. Structure anti-tonneau :  
Rollover structure :Structure anti-tonneau avec protection latérale, selon l'article 13.2 du règlement technique.  
Rollover structure with lateral protection according to article 13.2 of the technical regulations.Numéro du procès-verbal d'essai  
Test report number

14-3/67-S

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

**ONS****OBERSTE NATIONALE SPORTKOMMISSION  
FÜR DEN AUTOMOBILSPORT IN DEUTSCHLAND**

Weidmannstraße 47, 60596 Frankfurt, Tel. 069/6330070, Telefax 069/63300730

**ZERTIFIKAT**für Überholvorrichtung  
for roll over device  
pour structure de sécuritéONS-Prüfbericht Nr. 14-3/67-S  
ONS-Report No.  
ONS-Report document n°Seriennummer:  
Serial number  
Numéro de série:Hersteller der Vorrichtung: Mercedes-Benz AG  
Structure manufacturer  
Constructeur de l'armature 70322 StuttgartTyp: safety cage  
Type armature de sécurité  
RS 106/96Gesamtgewicht inkl. Befestigungsrichtungen: 39,7 kg  
Total weight including fasteners  
Poids total incluant les attachesVerwendung in Fahrzeugen  
Application in cars  
Utilisation dans les véhiculesFabrikat: Mercedes-Benz  
Type  
MarqueTyp: Mercedes C 220 D  
TypeGruppe: Class 1  
Classe  
Classe 1Komplette Vorrichtung  
ausgebaut  
Complete structure outside the car  
Armature complète en dehors de la voitureHiermit wird bestätigt, daß die beschriebene Überholvorrichtung den Anforderungen des Internationalen Automobil-Sportgesetzes der FIA entspricht, insbesondere in Bezug auf ihre Befestigungen, Verbindungen und Beanspruchungswerte.  
We certify that the present safety structure complies with the conditions mentioned in the regulations of the FIA in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistance.  
Nous certifions que l'armature de sécurité décrite répond aux exigences de la FIA, en particulier en ce qui concerne ses fixations, connexions et efforts de résistance.Frankfurt/Main den 08.03.1996  
Frankfurt/MainUnterschrift ONS  
Signature ONS

D. Fürst

Mercedes-Benz AG  
70322 StuttgartUnterschrift Hersteller  
Signature Constructeur  
Signature ConstructeurFEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque  
Make

Mercedes-Benz

Modèle  
Model

Mercedes C 220 D

C1.001

10. EQUIPEMENT DE SECURITE / SAFETY EQUIPMENT

1001. Emplacement du :  
Location of :

a) Déclenchement du système d'extinction  
Release of fire extinguishing system

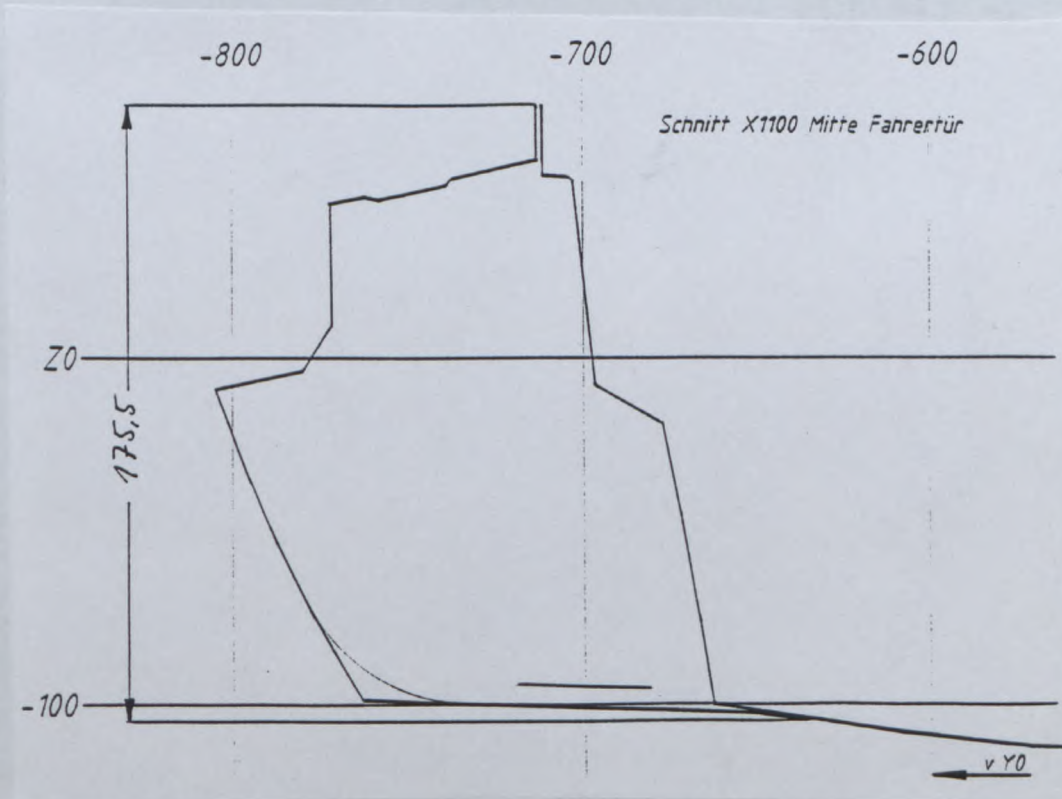
b) Déclenchement du coupe-circuit  
General circuit breaker

1002. Structure anti-tonneau : Structure anti-tonneau avec protection latérale, selon l'article 13.2 du règlement technique.  
Rollover structure : Rollover structure with lateral protection according to article 13.2 of the technical regulations.

Numero du procès-verbal d'essai  
Test report number

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

à point: 212. Hauteur de bas de portière  
to point: 212. Height of door sill



© FA - FC - 1992 - 002.02.FB.11.95

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque / Make Mercedes-Benz

Modèle / Model Mercedes C 220 D

C1.001

10. EQUIPEMENT DE SECURITE / SAFETY EQUIPMENT

1001. Emplacement du : / Location of :

a) Déclenchement du système d'extinction / Release of fire extinguishing system

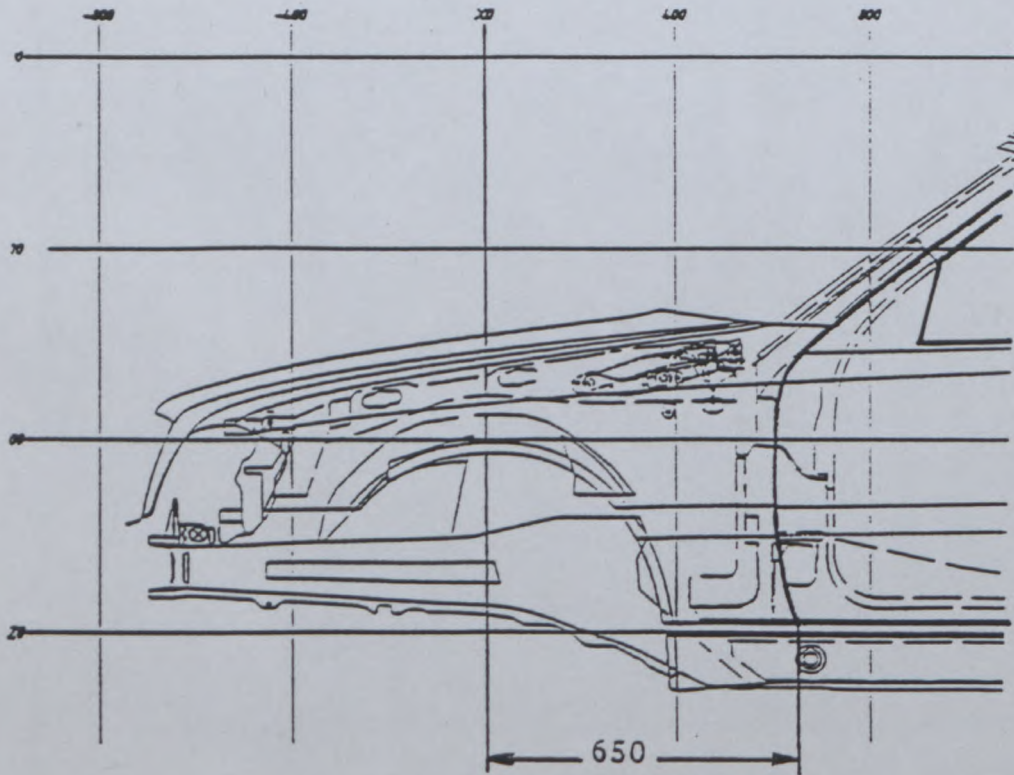
b) Déclenchement du coupe-circuit / General circuit breaker

1002. Structure anti-tonneau : / Rollover structure : Structure anti-tonneau avec protection latérale, selon l'article 13.2 du règlement technique. / Rollover structure with lateral protection according to article 13.2 of the technical regulations.

Numéro du procès-verbal d'essai / Test report number

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

distance entre l'essieu avant et le coin interieur de la porte avant / distance between the middle of the front axle and the lower corner of the front door



± 15 mm

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Q RA - FC - 1992 - 002.02.FB.11.95





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No  
**C1.001**

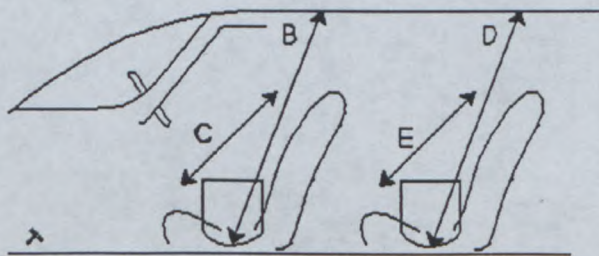
Groupe  
Group **Class 1**

Extension No

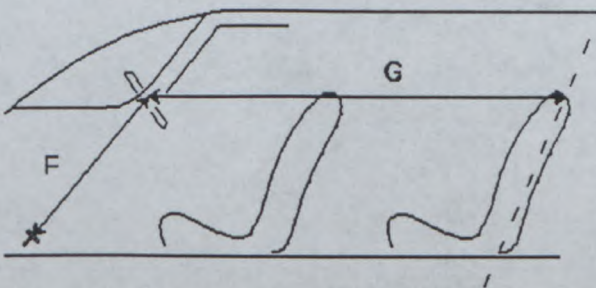
**CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES**  
**CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS**

Véhicule: Constructeur Mercedes-Benz      Modèle et type Mercedes C 220 D  
Vehicle: Manufactureur \_\_\_\_\_      Model and type \_\_\_\_\_

Dimensions intérieures comme définies par l'article 2.1.3 du règlement technique  
Interior dimensions as defined by article 2.1.3 of the technical regulations



<b>B</b>	(Hauteur sur sièges avant) (Height above front seats)	<u>1 002</u> mm
<b>C</b>	(Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1 335</u> mm
<b>D</b>	(Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>971</u> mm
<b>E</b>	(Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1 425</u> mm



<b>F</b>	(Volant - Pédale de frein) (Steering wheel - Brake pedal)	<u>650</u> mm
<b>G</b>	(Volant - paroi de séparation arrière) (Steering wheel - rear bulkhead)	<u>1 595</u> mm
<b>H</b>	<b>= F + G =</b>	<u>2 245</u> mm





FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

C1-001

Groupe  
Group

Class 1

Extension No

01/01ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION  
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the
- ET Evolution normale du type / Normal evolution of the
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur Mercedes-Benz      Modèle et type Mercedes C 220 D  
Vehcle: Manufactureur      Model and type

Homologation valable à partir du 01. AVR. 1996  
Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
9c	334	<p>Limiteur de régime Rev limiter</p> <p>c) Position du appareil de commande et faisceau de câbles Location of rev limiter device and wiring loom</p>

CF FISA - FC - 1990 - 010.03.FB.04.94

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE  
8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque Mercedes-Benz  
Make

Modèle Mercedes C 220 D  
Model

C1-001

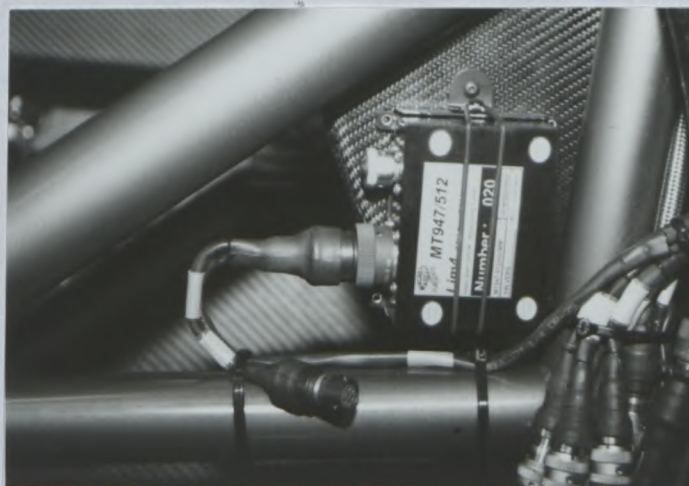
01/01ER

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :**

à point: 334. Limiteur de régime:  
to point: 334. Rev limiter:

c) Positon du appareil de commande et faisceau de câbles  
Location of rev limiter device and wiring loom

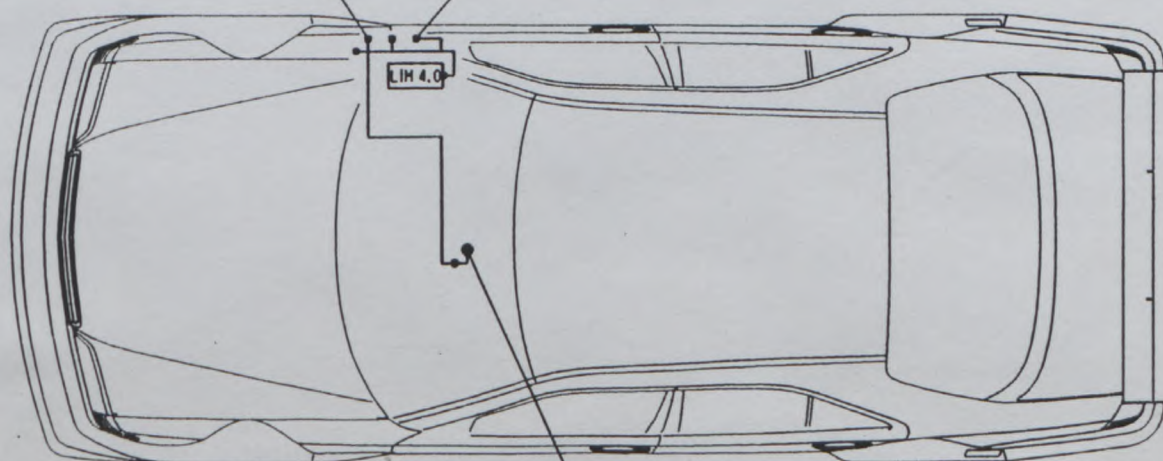
XX/1)



3 Connectors for

- Power Supply
- VBATT Power
- Out Power

Scrutineer Connector



**FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

*Rev-Sensor & Rev-Sensor Connector*