

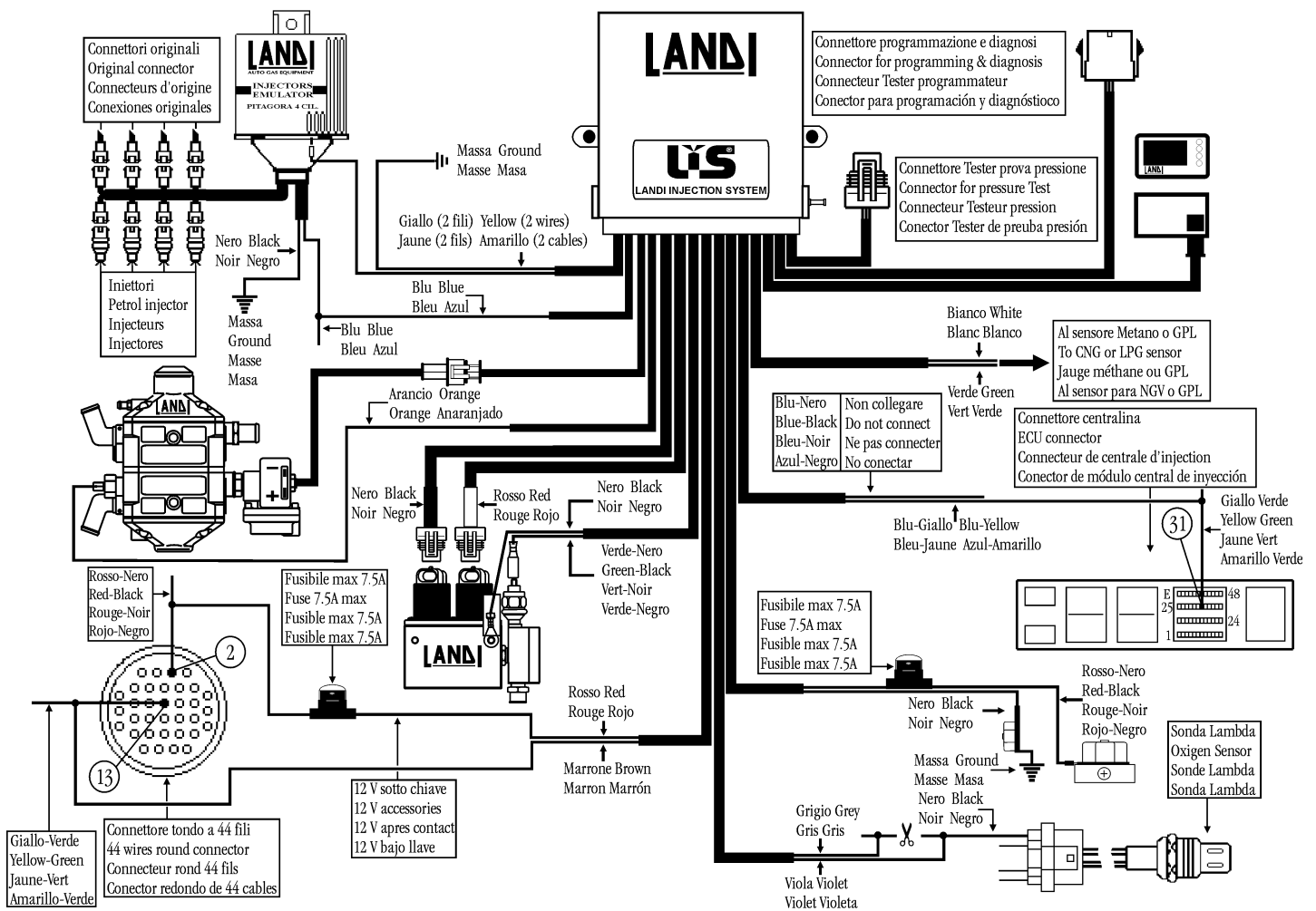
Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO



Data: 02.02.01

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.
Kit L.I.S.	Kit L.I.S.	Kit L.I.S.	Kit L.I.S.	4 cilindri
Centralina	ECU	Centrale d'injection	Modulo centrale de inyección	L.I.S.
Commutatore	Switch	Commutateur	Conmutador	C97K
Emulatore Staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160
File	File	File	File	clk_20_98_000_g_003.s19

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - ESQUEMA ELECTRICO



NOTE

- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- **MATERIALE CONSIGLIATO**
- Serbatoi GPL (53 lt. toroidale-80 lt. cilindrico)

NOTES

- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- **OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- 53 lt. toroidal LPG tank-80 lt. tank

NOTES

- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides
- **MATERIEL CONSEILLE**
- Reservoir GPL torique lt. 53 ou reservoir lt.80

NOTAS


- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- No utilizar conexiones rápidas
- **MATERIA ADICIONAL CONSEJADO**
- tanque GPL lt. 53 o circular lt.80

Landi S.r.l., si riserva di modificare la presente scheda senza alcun preavviso, al fine di migliorare il funzionamento della vettura.

Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

Landi S.r.l. se réserve le droit de modifier le présent schema, sans aucun préavis, afin d'améliorer le bon fonctionnement du véhicule.

Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200	
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic	
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945	
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98	
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI	
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI	
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI	
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO	
				Data: 02.02.01	

Avvertenze:

Per una corretta installazione oltre alla presente scheda consultare il Manuale del LIS.

Prima di iniziare l'installazione verificare che gli accessori presenti sulla vettura siano gli stessi di quelli citati sulla scheda.

Verificare la possibilità di posizionare i componenti come indicato nella foto generale.

Per non pregiudicare il corretto funzionamento del sistema non si devono variare le lunghezze dei tubi di collegamento tra dosatore-distributore e distributore-iniettori rispetto a quelle consigliate; è inoltre necessario montare gli iniettori sul collettore d'aspirazione nella stessa posizione specificata successivamente.

Se risultasse necessario effettuare delle variazioni si prega di contattare il Servizio Assistenza Clienti Landi s.r.l.

POSIZIONAMENTO COMPONENTI COMPONENT LOCATION

- 1) Riduttore
- 2) Dosatore
- 3) Distributore
- 4) Iniettori
- 5) Presa pressione assoluta
- 6) Sonda Lambda
- 7) TPS
- 8) 12Vs.c.
- 9) Antenna
- 10) Centralina LIS
- 11) Emulatore staccainiettori
- 12) Connettore iniettori
- 13) 12V Batteria



Attention:

Pour une installation correcte, consulter le manuel d'installation LIS en plus du schéma.

Avant de commencer l'installation, vérifier que les accessoires présents sur le véhicule correspondent à ceux cités sur le schéma. Vérifier la possibilité de positionner les composants comme sur la photo générale.

Pour un fonctionnement correct du système, il est important de respecter la longueur des tubes de connexion entre doseur distributeur et distributeur-injecteur mentionnés sur le schéma. Le montage des injecteurs sur le collecteur d'admission doit être fait comme spécifié sur le schéma. Si il s'avère nécessaire d'effectuer une modification, veuillez avant tout contacter le SAV Landi srl.

Landi S.r.l., si riserva di modificare la presente scheda senza alcun preavviso, al fine di migliorare il funzionamento della vettura.

Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

Important:

For correct installation, besides this sheet, also refer to the LIS manual.

Before starting installation, make sure the accessories on the vehicle are the same as those mentioned on the sheet.

Consider the possibility of positioning the components as shown in the general photo.

To ensure the system works properly, the length of the link pipes between the proportioner and distributor and the distributor and the injectors must not be changed compared to those recommended; the injectors will also have to be mounted on the induction manifold in the same position specified below.

Should any changes become necessary, please contact the Landi s.r.l. Customer After-Sales Service.

POSITION DES COMPONENTS POSICIÓN DE LOS COMPONENTES

- 1) Converter
- 2) Proportioner
- 3) Distributor
- 4) Injectors
- 5) MAP pressure
- 6) Oxigen sensor
- 7) TPS
- 8) 12V under key
- 9) Negativ coil
- 10) ECU LIS
- 11) Injectors Simulator
- 12) Injectors connector
- 13) 12V Battery

Advertencias:


Para una instalación correcta, además de esta ficha es preciso consultar el Manual del LIS.

Antes de acometer la instalación, verificar que los accesorios presentes en el automóvil sean los mismos indicados en la ficha. Verificar si es posible colocar los componentes tal y como indicado en la foto general.

Para no perjudicar el funcionamiento correcto del sistema no se deben modificar las longitudes de los tubos de conexión entre dosificador-distribuidor y distribuidor-inyectores con respecto a las aconsejadas; además, es necesario montar los inyectores en el colector de aspiración en la misma posición especificada sucesivamente. Si fuese necesario efectuar variaciones, es preciso contactar con el Servicio de Asistencia Clientes Landi s.r.l.

Landi S.r.l. se réserve le droit de modifier le présent schéma, sans aucun préavis, afin d'améliorer le bon fonctionnement du véhicule.

Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200	 Data: 02.02.01
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic	
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945	
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98	
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI	
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI	
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI	
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO	



1) Riduttore di pressione

Posizionarlo sul longherone lato guida, davanti alla vaschetta liquido lavavetri.

Per il fissaggio, utilizzare la staffa fornita in dotazione.

Tubo di collegamento
Riduttore-Dosatore
 diam. **14X22mm**
 Lunghezza **550mm**

1) Converter

Position it on the side member on the driver's side in front of the windshield cleaner reservoir.

Use the special bracket provided.

Connection pipe
Converter-Proportioner
 dia. **14X22mm**
 Length **550mm**

1) Vapodétendeur

Le positionner sur le longeron côté conducteur devant le réservoir du liquide lave-glace.

Utiliser la bride fournie dans le kit.

Tube de connexion
Vapodétendeur-Dosateur
 diam. **14X22mm**
 Longueur **550mm**

1) Reductor

Colocarlo en el larguero lado conductor, delante de la pileta líquido lavavidrios.

Utilizar el soporte incluido en el suministro.

Tubo de conexión
Reductor-Dosificador
 diám. **14X22mm**
 Longitud **550mm**

2) Dosatore/Elettrovalvola cut-off

Posizionarlo a lato della vaschetta liquido lavavetri, sulla paratia che separa il motore dalla scatola fusibili lato guida.

Tubo di collegamento
Dosatore-Distributore
 diam. **10X18mm**
 Lunghezza **160mm**

2) Dosateur/électrovanne cut-off

Positionner le doseur à côté du réservoir de liquide lave-glace, sur la paroi séparant moteur et logement du boîtier des fusibles, côté conducteur.

Tube de connexion
Dosateur-Distributeur
 diam. **10X18mm**
 Longueur **160mm**

2) Proportioner/Cut-Off Valve

Position the proportioner next to the windshield cleaner reservoir, on the wall that separates the engine from the fuse box compartment on the driver's side.

Connection pipe
Proportioner-Distributor
 dia. **10X18mm**
 Length **160mm**

2) Dosificador/Electroválvula cut-off

Colocar el dosificador al lado de la pileta líquido lavavidrios, en la pared que separa el motor del espacio caja fusibles lado conductor.

Tubo de conexión
Dosificador-Distribuidor
 diám. **10X18mm**
 Longitud **160mm**



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200	LANDI AUTO GAS EQUIPMENT
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic	
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945	LIS
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98	
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI	Data: 02.02.01
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI	
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI	
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO	



4) Iniettori

Forare il collettore d'aspirazione in corrispondenza di una linea immaginaria che corre alla base dei cilindretti filettati (C), presenti sui collettori d'aspirazione. Utilizzare una punta diam. 6.75 mm e filettare con maschio M8X1. Per il fissaggio degli iniettori utilizzare un sigillante frena filetti.

4) Injecteurs

Perçer le collecteur d'aspiration à hauteur d'une ligne imaginaire passant par la base des cylindres filetés (C), présents sur le collecteur d'aspiration. Utiliser un foret de diam 6.75 mm et fileter avec un taraud M8x1. Monter les injecteurs au frein filet.

4) Fuel Jets

Drill the intake manifold on an imaginary line that runs at the base of the threaded cylinders (C), located on the intake manifolds. Use a dia. 6.75 mm bit and thread with male M8X1. To secure the injectors, use a thread brake sealant.

4) Inyectores

Taladrar el colector de admisión en correspondencia con una línea imaginaria que corre por la base de los cilindros roscados (C), presentes en los colectores de admisión. Utilizar una broca de diám. 6.75 mm y filetear con macho M8X1. Para la sujeción de los inyectores utilizar un sellador para frenar filetes.

3) Distributore

Posizionarlo sul collettore d'aspirazione, fissandolo su uno dei cilindretti filettati presenti sul collettore stesso. Sagomare una delle staffe fornite in dotazione. Chiudere il foro di entrata gas adiacente agli iniettori e montare la spola con il raccordo angolato sul foro opposto agli iniettori. Per il fissaggio del tappo e della spola utilizzare un sigillante frena filetti.

Tubi di collegamento
Distributore-iniettori
diam 4X6mm
Lunghezza 220mm ogni tubo.

3) Distributeur

Le positionner sur le collecteur d'aspiration et le fixer à un des cylindres filetés présents sur le collecteur. Profiler une des brides fournies Boucher l'entrée de gaz adjacente aux sorties injecteurs et monter le raccord sur l'entrée opposée. Monter le bouchon et le raccord au frein filet.

Tube de connexion:
Distributeur-Injecteur
diam. 4X6mm
Longueur 220mm pour chaque tube.

3) Distributor

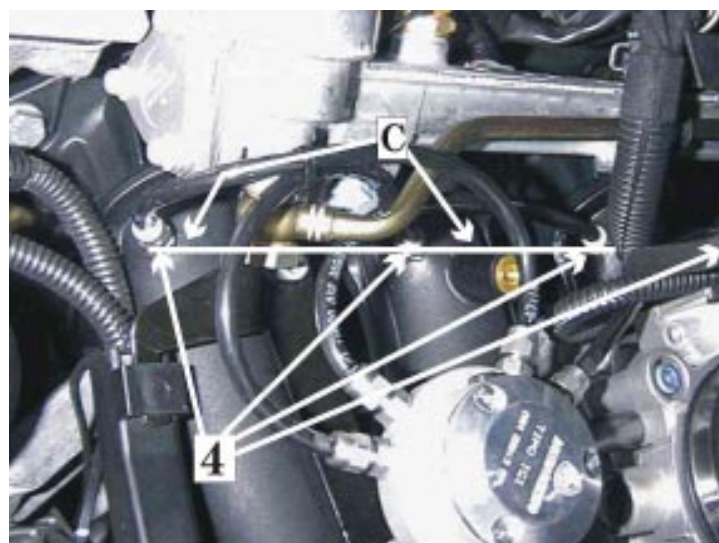
Position it on the intake manifold, fitting it on one of the threaded cylinders on the manifold. Shape one of the brackets supplied. Close the gas inlet hole next to the injectors and fit the spool with angled connector on the hole opposite the injectors. To fasten the cap and spool, use a thread brake sealant.


Connection pipe
Distributor-Injectors
dia. 4X6mm
Length 220mm each pipe

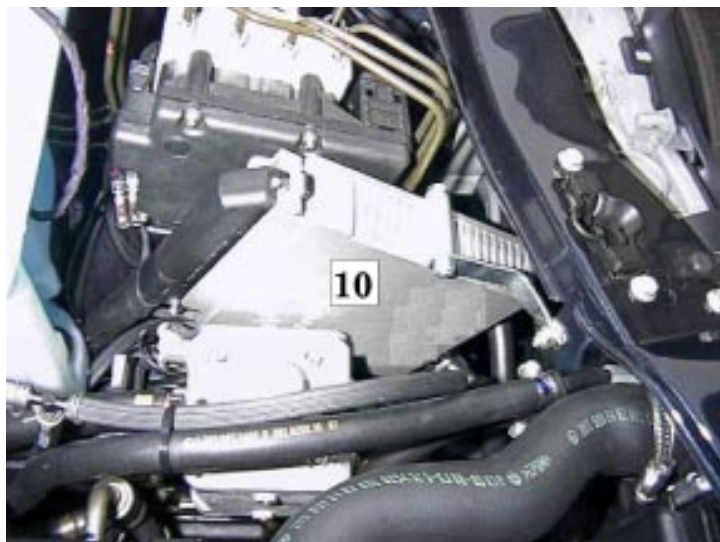
3) Distribuidor

Colocarlo sobre el colector de admisión, fijándolo en uno de los cilindros roscados presentes en el propio colector. Perfilar uno de los soportes incluidos en el suministro Cerrar el agujero de entrada del gas adyacente a los inyectores y montar la bobina con empalme angular en el agujero opuesto a los inyectores. Para la sujeción del tapón y de la bobina utilizar un sellador para frenar filetes.

Tubo de conexión
Distribuidor-Inyectores
diám. 4X6mm
Longitud 220mm cada tubo



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200	
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic	
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945	
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98	
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI	
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI	
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI	
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO	Data: 02.02.01



10) Centralina LIS

Posizionarla a lato del sistema ABS, dietro al faro anteriore lato guida, rispettando l'inclinazione e l'orientamento del connettore come mostrato in figura. Per il fissaggio utilizzare staffe e viti fornite in dotazione.

10) ECU LIS

Position it next to the ABS system, behind the front headlight on the driver's side, matching the inclination and orientation of the connector as shown in the figure. For fastening, shape a bracket and use the screws provided.

10) Calculateur LIS

Le positionner à côté du système ABS, derrière le phare avant côté conducteur, en veillant à respecter l'inclinaison et l'orientation du connecteur (voir figure).

Pour la fixation, façonnez un étrier et utilisez les vis fournies en dotation.

10) Modulo centrale LIS

Colocarla al lado del sistema ABS, detrás del faro delantero lado conductor, respetando la inclinación y la orientación del conector como mostrado en la figura.

Para la sujeción perfilar un soporte y tornillos incluidos en el suministro.

5) Punto Presa Pressione Assoluta (MAP)

I punti di presa assoluta devono essere sdoppiati come indicato nello schema successivo.

Centralina - Tagliare il tubetto originale (A) posto sul collettore d'aspirazione a valle della farfalla, ed interporre il "T" in plastica fornito in dotazione (5A).

Riduttore - Forare con una punta di diam. 5mm e filettare con maschio M6X1, il collettore d'aspirazione vicino al corpo farfallato (5B), utilizzando la spola fornita in dotazione.

5) Absolute manifold pressure (MAP) intake

Les points de prise de pression absolue doivent être dédoublés comme indiqué sur le schéma ci-après.

Calculateur - couper le tuyau d'origine (A), que se trouve sur le collecteur d'aspiration en aval de la vanne papillon, et intercaler le "T" en plastique fourni à cet effet (5A)

Réducteur - percer le collecteur d'aspiration près du corps papillon (5B), à l'aide d'une mèche de 5 mm de diam. et fileter à l'aide d'un taraud M6x1 en utilisant le raccord fourni à cet effet.

5) Piquage pour la pression absolue (MAP)

The absolute pressure manifold points must be doubled as indicated in the next diagram.

Control unit - cut the original tube (A), collocate on the intake manifold downstream from the throttle and insert the plastic "T" supplied (5A).

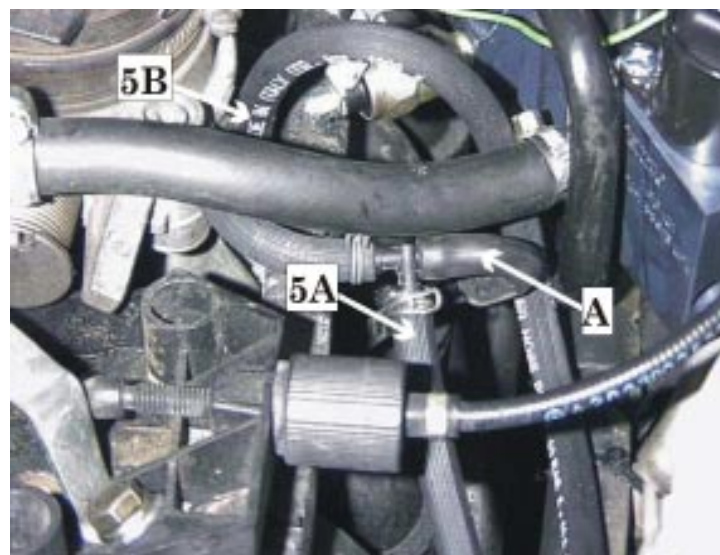
Converter - Use a 5 mm bit to drill and an M6X1 tap to thread the intake manifold close to the throttle body (5B) using the spool supplied.


5) Punto Toma Presión Absoluta (MAP)

Los puntos de toma presión absoluta deben ser desdoblados como indicado en el esquema.

Centralita - cortar el tubito original (A) posto sobre el colector de admisión aguas abajo de la mariposa y intercalar la "T" de plástico incluida en el suministro (5A)

Reductor - taladrar con una broca de diám. 5mm y filetear con macho M6X1, el colector de admisión cerca del cuerpo mariposa (5B), utilizado la bobina incluida en el suministro.



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES CLK 200	
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI Bosch Motronic	
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111945	
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	12/98	
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	SI - YES - OUI - SI	
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI	
ABS	ABS	ABS	ABS	SI - YES - OUI - SI	
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automat.	NO	

Data: 02.02.01

Schema Derivazioni Presa Pressione Assoluta (MAP)

Tubo di collegamento diam. 5X10.5mm

Tubo "A" = Tubo originale

Tubo "5A" = Centralina (ragionevolmente corto)

Tubo "5B" = Riduttore (ragionevolmente corto)

Tubo "D" = Valvola di sicurezza

N.B. Collegare alla Valvola di sicurezza un tubo per convogliare l'eventuale sovrappressione di gas verso l'esterno del vano motore, in una zona ventilata distante da sorgenti di calore e da apparecchiature elettriche.

La parte terminale del tubo deve essere rivolta verso il basso.

Absolute manifold pressure diagram (MAP)

Connection pipe dia. 5X10.5mm

Pipe "A" = Original pipe

Pipe "5A" = ECU (as short as possible)

Pipe "5B" = Converter (as short as possible)

Pipe "D" = Safety valve

Note: Connect a pipe to the safety valve to convey any gas overpressure outside the engine compartment, away from heat sources, electrical equipment and to a ventilated area.

The end of the pipe must be turned downwards.

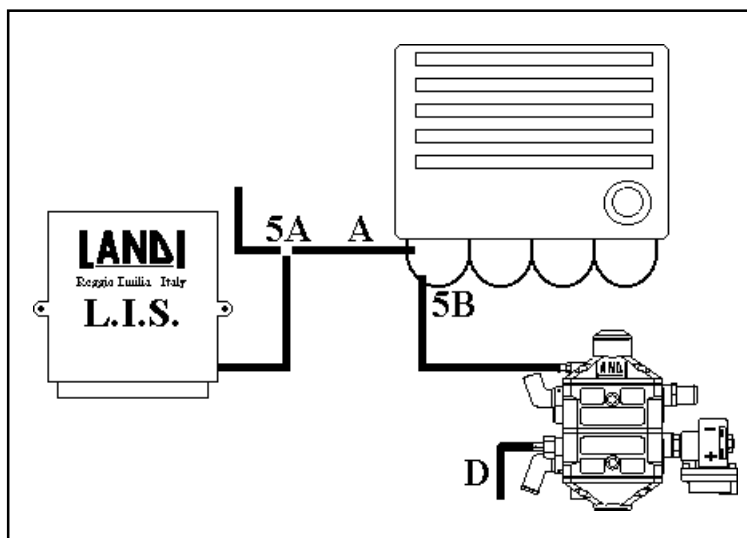


Schéma dérivation piquage pression absolue (MAP)

Tubes de connexion diam. 5X10.5mm

Tubes "A" = Tube original

Tubes "5A" = Calculateur (le plus court possible)

Tubes "5B" = Vapodétendeur (le plus court possible)

Tubes "D" = Soupape de sécurité

N.B. Connecter sur la soupape de sécurité un tube dirigé vers l'extérieur du compartiment moteur à distance d'une source de chaleur ou dispositif électrique en dirigeant l'extrémité vers le bas.

Diagrama Derivación Toma Presión Absoluta (MAP)

Tubo de conexión diám. 5X10.5mm

Tubo "A" = Tubo original

Tubo "5A" = Modulo centrale (lo mas corto posible)

Tubo "5B" = Reductor (lo mas corto posible)

Tubo "D" = Válvula de seguridad

N.B. Conectar a la válvula de seguridad un tubo para encauzar la eventual sobrepresión de gas hacia el exterior del espacio del motor, en una zona ventilada lejos de fuentes de calor y de equipos eléctricos.

La parte terminal del tubo debe estar dirigida hacia abajo.