

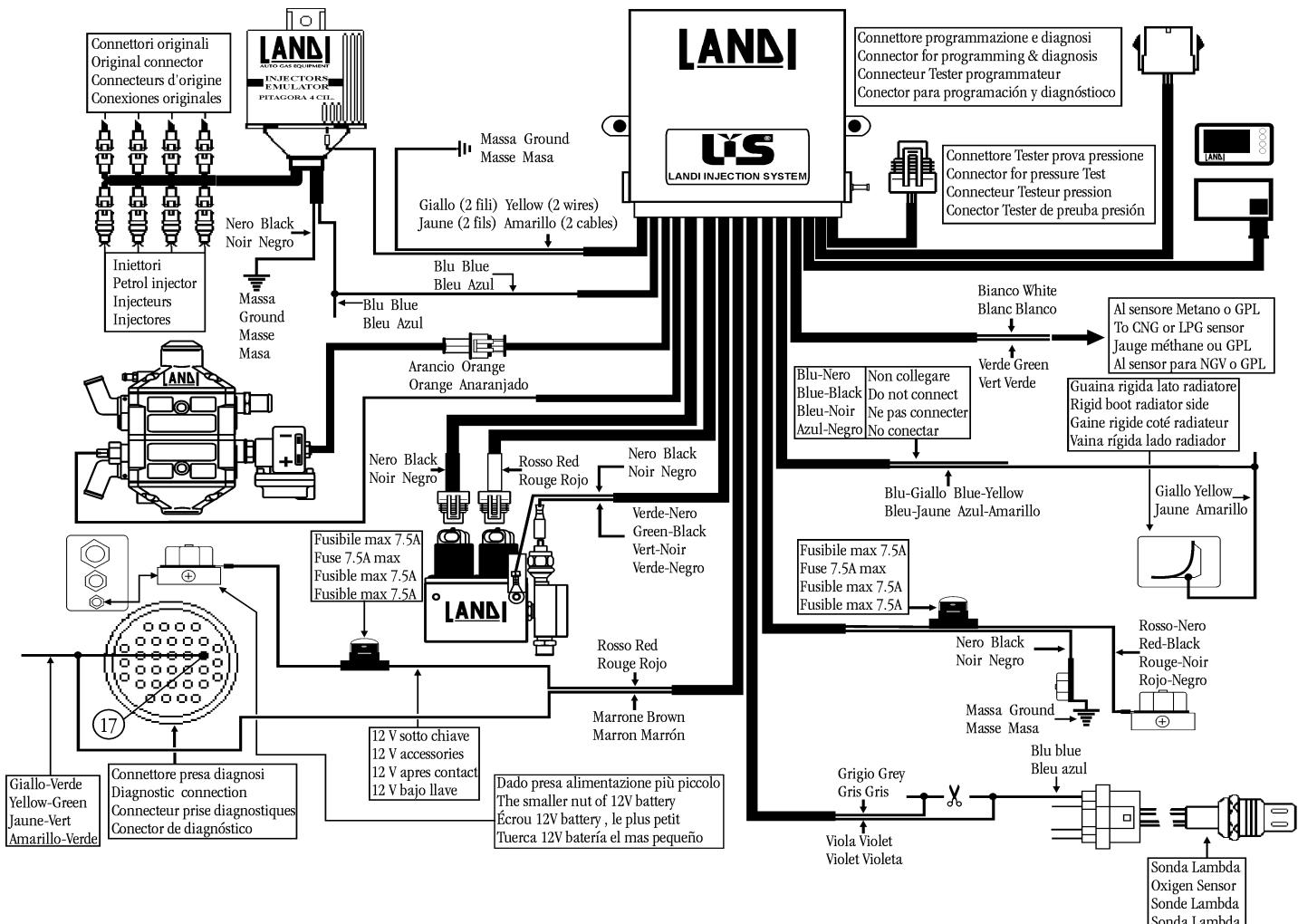
Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES C 180
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
Servosterzo	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 automát.	NO



Data: 05.02.01

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 central 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	c180_18_95_t50_g_000.s19

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - ESQUEMA ELECTRICO



NOTE

- Collegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Serbatoio 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 opération.
- 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
- MATERIAL 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 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 C 180
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
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 automát.	NO



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.

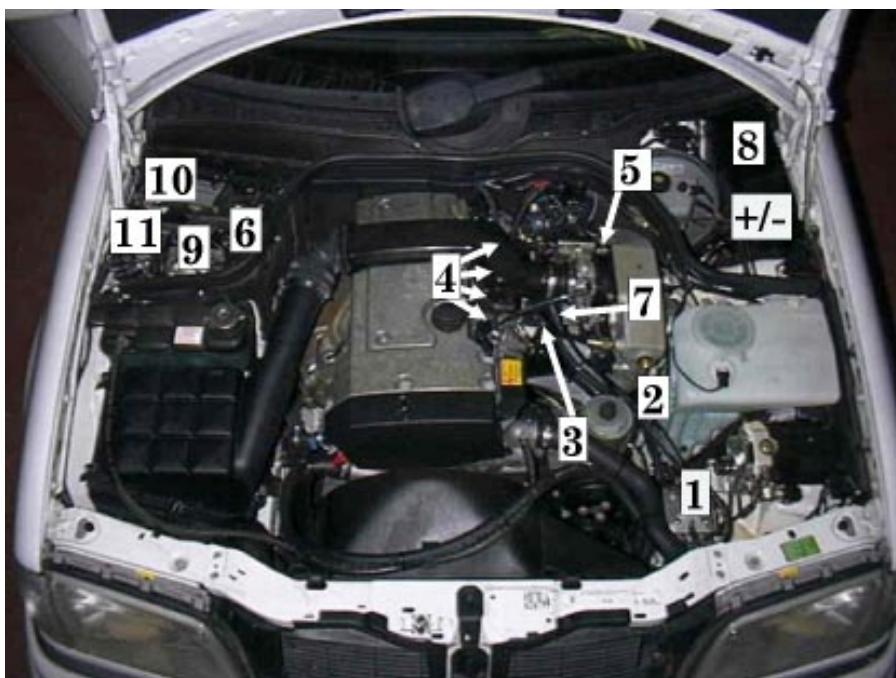
Per non pregiudicare il corretto funzionamento del sistema non si devono variare le lunghezze dei tubi di collegamento tra dosatore-distributore e distributore-iniettori rispetto a quelle consigliate; è inoltre necessario montare gli iniettori sul collettore d'aspirazione nella stessa posizione specificata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

- 1) Vapodétendeur
- 2) Dosateur
- 3) Distributeur
- 4) Injecteurs
- 5) Piquage pression absolue
- 6) Sonde Lambda
- 7) TPS
- 8) 12V apres contact
- 9) Negatif bobine d'allumage
- 10) Calculateur LIS
- 11) Emulateur injecteurs
- 12) Point de connexion pour el polo positif et negatif de la batterie.



POSITION DES COMPOSANTS POSICIÓN DE LOS COMPONENTES

- 1) Convertor
- 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) +12V positive and negative battery connecting points.

- 1) Reductor
- 2) Dosificador
- 3) Distribuidor
- 4) Inyectores
- 5) Toma presión absoluta
- 6) Sonda Lambda
- 7) TPS
- 8) 12V bajo llave
- 9) Negativo bobina
- 10) Modulo centrale LIS
- 11) Simulador de inyectores
- 12) Punto de conexión para el polo positivo y negativo de la batería.

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.

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.

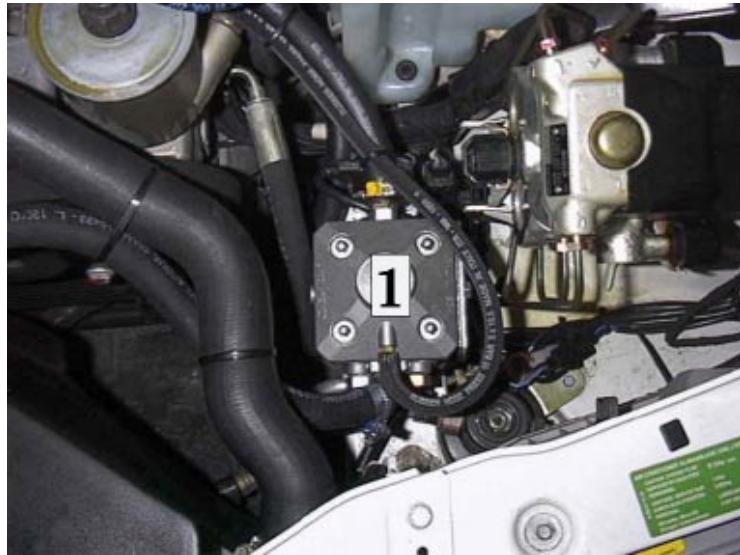
Landi S.r.l., si riserva di modificare la presente scheda senza alcun preavviso, al fine di migliorare il funzionamento della vettura.

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

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 C 180
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
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 automát.	NO



1) Riduttore di pressione

Posizionarlo sul longherone lato guida davanti alla vaschetta liquido lavavetri.

Per il fissaggio utilizzare la staffa fornita in dotazione e fissarla sul longherone stesso.

Tubo di collegamento

Riduttore-Dosatore

diam. 14X22mm

Lunghezza **300mm**

1) Converter

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

Connection pipe

Converter-Proportioner

dia. 14X22mm

Length **300mm**

1) Vapodétendeur

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

Tube de connexion

Vapodétendeur-Dosateur

diam. 14X22mm

Longueur **300mm**

Tubo de conexión

Reductor-Dosificador

diám. 14X22mm

Longitud **300mm**

2) Dosatore/Elettrovalvola cut-off

Posizionarlo a fianco della vaschetta liquido lavafari, lato motore.
Fissarlo al longherone del telaio mediante una staffa appositamente sagomata.

Tubo di collegamento

Dosatore-Distributore

diam. 10X18mm

Lunghezza **200mm**

2) Proportioner/Cut-Off Valve

Position the proportioner next to the windscreen cleaner reservoir, engine's side.

Connection pipe

Proportioner-Distributor

dia. 10X18mm

Length **200mm**

2) Dosateur/électrovanne cut-off

Le positionner à côté du réservoir de liquide lave-phares, côté moteur.

Tube de connexion

Dosateur-Distributeur

diam. 10X18mm

Longuer **200mm**

Tubo de conexión

Dosificador-Distribuidor

diám. 10X18mm

Longitud **200mm**



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES C 180
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
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 automát.	NO



4) Iniettori

Forare il collettore d'aspirazione a **60mm** dalla flangia d'appoggio dei bulloni di fissaggio collettore.
Utilizzare una punta diam. **7 mm** e filettare con maschio **M8x1**.
Per effettuare l'installazione si consiglia di smontare il collettore d'aspirazione.
Per il fissaggio degli iniettori utilizzare un sigillante freno filetti.

4) Fuel Jets

Drill at a distance of **60mm** from the support flange of the bolts fitted on the manifold.
Use a dia. **6.75 mm** bit and threadwith male **M8x1**.
To install the injectors disassemble the intake manifold.
To secure the injectors, use a thread brake sealant.

4) Injecteurs

Taladrar a una distancia de **60mm** de la brida de apoyo de los pernos de fijación colector.
Utilizar una broca de diá. **6.75 mm** y filetear con macho **M8x1**.
Para instalar los inyectores es preciso desmontar el colector de admisión.
Para la sujeción de los inyectores utilizar un sellador para frenar filetes.

3) Distributore

Posizionarlo sul collettore d'aspirazione, fissandolo mediante la staffa ad uno dei bulloni di fissaggio collettore. Chiudere il foro entrata gas opposto agli iniettori e montare la spola sul foro adiacente agli iniettori.
Per il fissaggio del tappo e della spola utilizzare un sigillante freno filetti.

Tubi di collegamento

Distributore-iniettori

diam. **4X6mm**

Lunghezza **170mm** ogni tubo.

3) Distributor

Position the distributor in front of the intake manifold and fit it to a manifold bolt with a bracket.
Close the gas inlet hole opposite the injectors and fit the spool on the hole next to the injectors.
To fasten the cap and spool, use a thread brake sealant.

Connection pipe

Distributor-Injectors

dia. **4X6mm**

Length **170mm** each pipe.

3) Distributeur

Positionner le distributeur devant le collecteur d'aspiration et le fixer à l'aide d'une bride à un boulon du collecteur. Boucher l'entrée de gaz opposée aux sorties injecteurs et monter le raccord sur l'entrée adjacente.
Monter le bouchon et le raccord au frein filet.

3) Distribuidor

Colocar el distribuidor delante del colector de admisión y fijarlo con un soporte a un perno del propio colector.
Cerrar el agujero de entrada del gas opuesto a los inyectores y montar la bobina en el agujero adyacente a los inyectores.
Para la sujeción del tapón y de la bobina utilizar un sellador para frenar filetes.

Tube de connexion

Distributeur-Injecteur

diam. **4X6mm**

Longueur **170mm** pour chaque tube.

Tubo de conexión

Distribuidor-Inyectores

diám. **4X6mm**

Longitud **170mm** cada tubo.



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	MERCEDES C 180
Tipo.iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
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 automát.	NO

Data: 05.02.01



5) Punto Presa Pressione Assoluta (MAP)

Il punto di presa pressione assoluta deve essere sdoppiato come indicato nello schema successivo.

Tubo di prelievo - Forare il collettore d'aspirazione, vicino al corpo farfallato (5), con una punta di diam. **4,75mm** e filettare con maschio **M6X1** a valle della farfalla.

Centralina - Interporre sul tubo di prelievo "A" il "T" fornito in dotazione, collegando a quest'ultimo sulla diramazione (5A) a **90°** il tubo diretto alla centralina.

Riduttore - Collegarsi al "T" precedente, collegando a quest'ultimo sulla diramazione (5B) a **180°** il tubo diretto al riduttore.

5) Absolute manifold pressure (MAP) intake

Le point de prise de pression absolue doit être dédoublé comme indiqué sur le schéma ci-après.

Tuyau de prélevement - Percer le collecteur d'aspiration près du corps papillon (5), à l'aide d'une mèche de **4,75 mm** de diam. et fileter à l'aide d'un taraud **M6x1** en aval de la vanne papillon, près du capteur Map d'origine.

Calculateur - intercaler sur le tuyau de prélevement (A) le "T" fourni à cet effet, en raccordant sur la dérivation à **90°** le tuyau (5A) allant au calculateur.

Réducteur - effectuer le raccordement au "T" en raccordants sur la dérivation à **180°** le tuyau (5B) allant au réducteur.

5) Piquage pour la pression absolue (MAP)

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

Pick-up pipe - Drill the intake manifold close to the throttle body (5) using a **4,75 mm** bit and thread with an **M6X1** tap downstream from the throttle close to the original MAP sensor.

Control unit - insert the "T" supplied on the pick-up pipe (A), connecting the pipe (5A) running to the control unit on the **90°** branch-off.

Converter - connect to the "T", connecting the pipe (5B) running to the converter to the **180°** branch-off.

5) Punto Toma Presión Absoluta (MAP)

El punto de toma presión absoluta debe ser desdoblado como indicado en el esquema siguiente.

Tubo de toma - Taladrar el colector de admisión cerca del cuerpo mariposa (5), con una broca de diámetro **4,75mm** y filetear con macho **M6X1** aguas abajo de la mariposa, cerca del sensor Map original.

Centralita - intercalar en el tubo de toma (A) la "T" incluida en el suministro, conectado en el ramal a **90°** el tubo (5A) dirigido a la centralita.

Reductor - conectar a la "T", conectar sobre el ramal a **180°** el tubo (5B) dirigido al reductor.

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

10) Centralina LIS

Posizionarla all'interno del vano centralina iniezione auto.

Per il fissaggio utilizzare staffe e viti fornite in dotazione, orientando l'uscita dei cavi verso il vano motore.

10) ECU LIS

Position it inside the car's injection control unit compartment.

For fitting, use brackets and screws supplied, turning the cable exit toward the engine compartment.

10) Calculateur LIS

Le positionner à l'intérieur du logement du calculateur d'injection auto.

Pour la fixation utiliser brides et vis fournies à cet effet et orienter la sortie des câbles vers le coffre moteur.

10) Modulo centrale LIS

Colocarla dentro del espacio centralita inyección auto.

Para la fijación utilizar soportes y tornillos incluidos en el suministro, orientando la salida de los cables hacia el espacio motor.



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 C 180
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WK9
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	111 (90KW)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	04/95
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 automát.	NO





 Data: 05.02.01

Schema Derivazioni Presa Pressione Assoluta (MAP)

Tubo di collegamento diam. 5X10.5mm

Tubo "5"=Presa pressione (ragionevolmente corto)

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 "5"=Manifold pressure (as short as possible)

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.

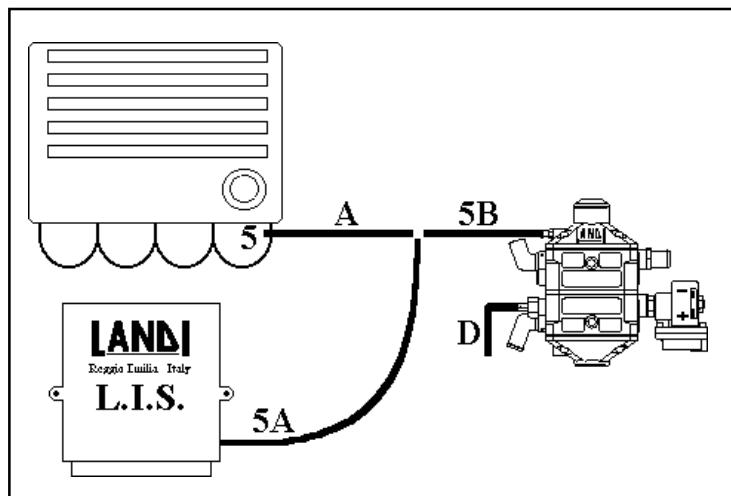


Schéma dérivation piquage pression absolue (MAP)

Tubes de connexion diam. 5X10.5mm

Tubes "5"=Piquage pression (le plus court possible)

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 diá. 5X10.5mm

Tubo "5"=Toma presión (lo mas corto posible)

Tubo "5A"=Modulo central (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.