

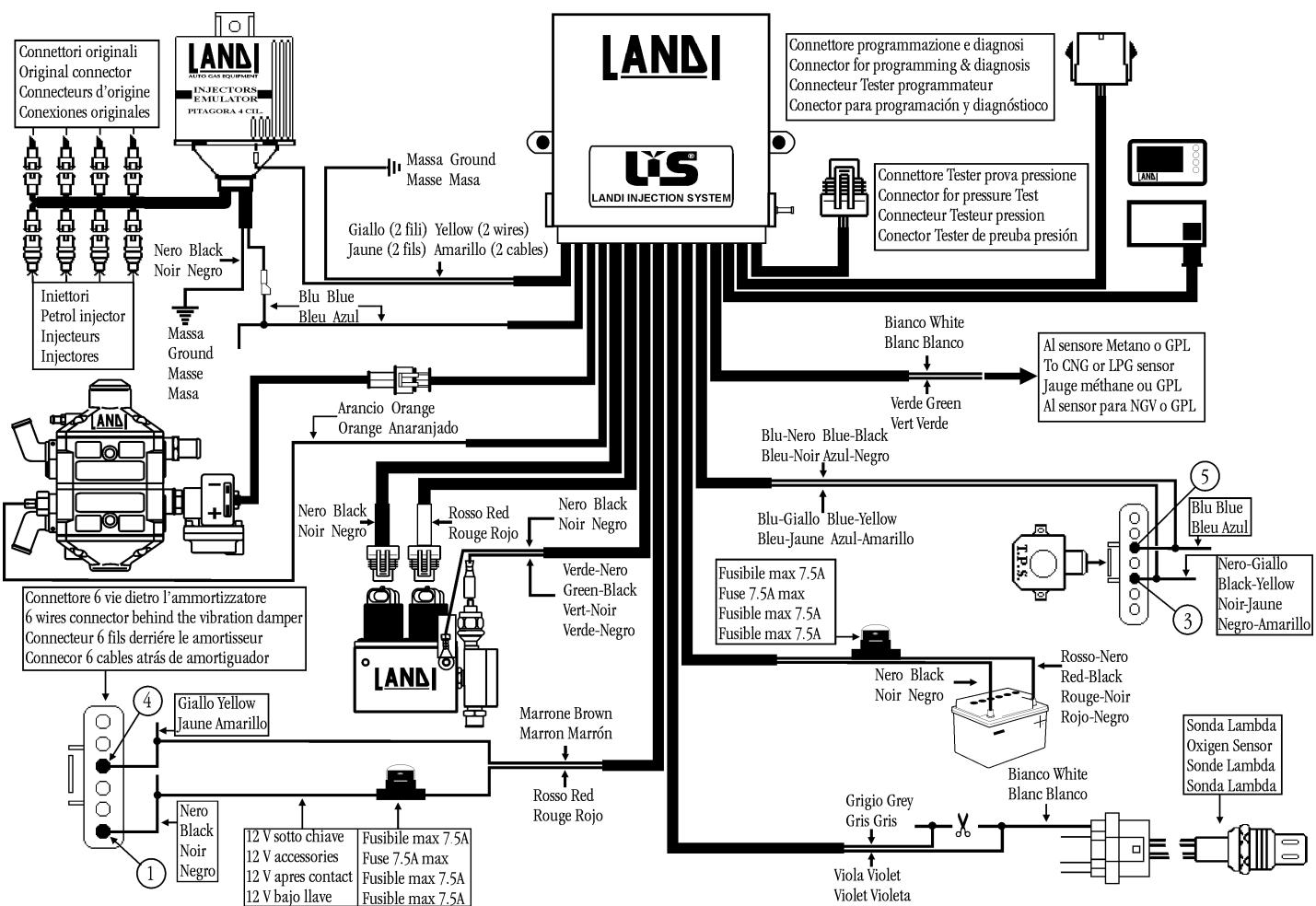
Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	SKODA FELICIA 1.3
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automát.	NO



Data: 01.03.01

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	Comutador	C97K
Emulatore Staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160
File	File	File	File	Felicia_13_98_5wp4_G_002.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
- Serbatoi GPL 36 lt. cilindrico

NOTES

- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- 36 lt. LPG 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 36 lt.

NOTAS

- Fijar la masa del LES en el polo negativo de la batería.
- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- No utilizar conexiones rápidas
- MATERIAL ADICIONAL CONSEJADO
- tanque GPL circular lt.36

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	SKODA FELICIA 1.3
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
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.

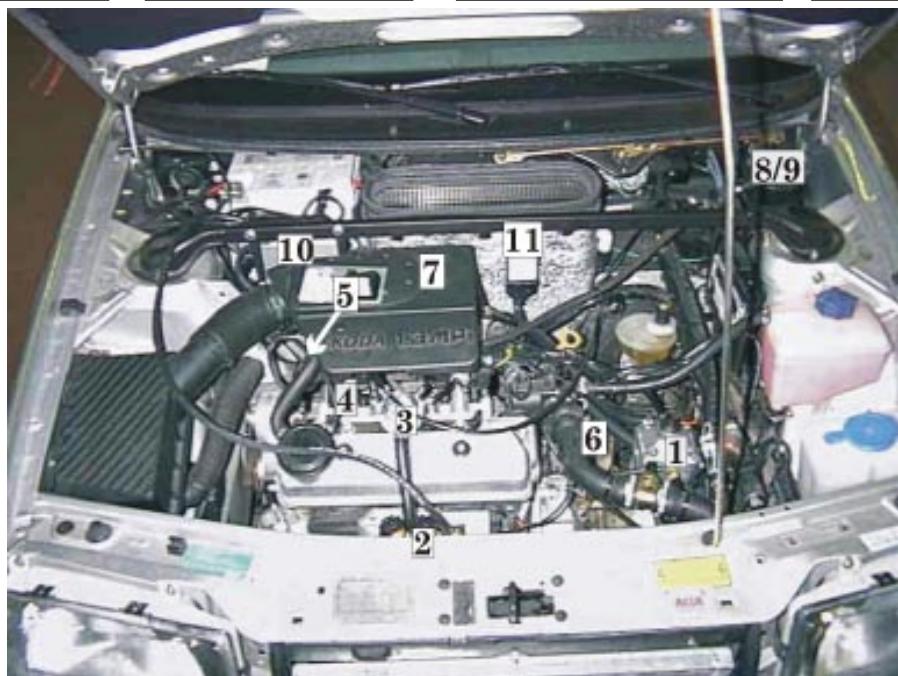
Verificare la possibilità di posizionare i componenti come indicato nella foto generale.

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) Connettore iniettori
- 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) Connecteur injecteurs



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.

SKODA FELICIA 1.3
MPI SIEMENS 5WP4
781.136M (50 Kw)
08/98
NO
SI - YES - OUI - SI
NO
NO

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 COMPOSANTS POSICIÓN DE LOS COMPONENTES

- 1) Converter
- 2) Proporcionador
- 3) Distributor
- 4) Injectores
- 5) MAP pressure
- 6) Oxigen sensor
- 7) TPS
- 8) 12V under key
- 9) Negativ coil
- 10) ECU LIS
- 11) Injectors Simulator
- 12) Injectors connector
- 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 centrala LIS
- 11) Simulador de inyectores
- 12) Conector inyectores

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 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	SKODA FELICIA 1.3
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automát.	NO


1) Riduttore di pressione

Fissare il riduttore al supporto moto-re-lato guida. Utilizzare la staffa fornita in dotazione.

1) Converter

Fit the converter to the engine support on the driver's side. Use the special bracket provided.

Tubo di collegamento

Riduttore-Dosatore

diam. 14X22mm

Lunghezza 650mm

Connection pipe

Converter-Proportioner

dia. 14X22mm

Length 650mm

1) Vapodétendeur

Fixer le réducteur au support moteur côté conducteur. Utiliser la bride fournie dans le kit.

1) Reductor

Fijar el reductor al soporte motor-lado conductor. Utilizar el soporte incluido en el suministro.

Tube de connexion

Vapodétendeur-Dosateur

diam. 14X22mm

Longueur 650mm

Tubo de conexión

Reductor-Dosificador

diám. 14X22mm

Longitud 650mm

2) Dosatore/Elettrovalvola cut-off

Installare il dosatore con due staffette ad L sulla traversa batticofano, davanti al gruppo bobine, ruotando l'entrata gas dell'elettrovalvola Cut-Off verso il basso.

Tubo di collegamento

Dosatore-Distributore

diam. 10X18mm

Lunghezza 200mm

2) Dosateur/électrovanne cut-off

Installer le doseur à l'aide de deux brides en L sur la traverse de butée du capot, devant le groupe bobines, en orientant l'arrivée du gaz de l'électrovanne de Cut off vers le bas.

Tube de connexion

Dosateur-Distributeur

diam. 10X18mm

Longuer 200mm

2) Proportioner/Cut-Off Valve

Install the proportioner with two L-shaped brackets on the bonnet cross member, in front of the coil unit, turning the gas inlet of the Cut-Off valve to the bottom.

Connection pipe

Proportioner-Distributor

dia. 10X18mm

Length 200mm

2) Dosisificador /Electroválvula cut-off

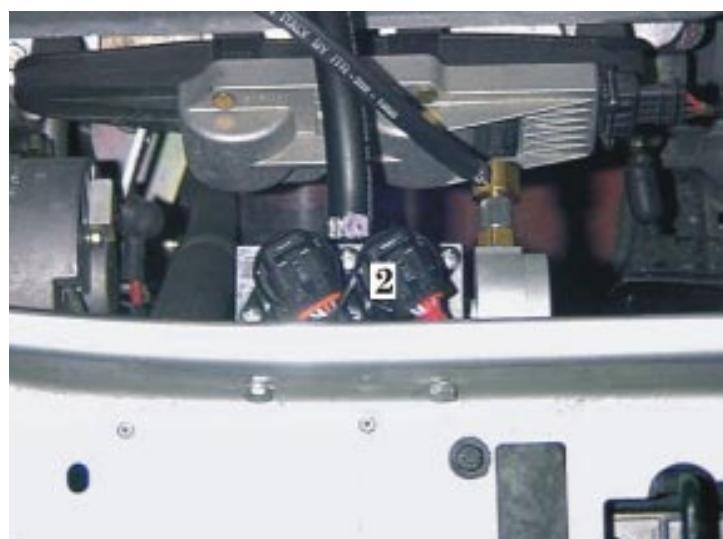
Instalar el dosificador con dos soporte en L sobre el travesaño capó, delante del grupo bobinas, girando la entrada gas de la electroválvula Cut-Off hacia abajo.

Tubo de conexión

Dosificador-Distribuidor

diám. 10X18mm

Longitud 200mm



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	SKODA FELICIA 1.3
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automát.	NO



3) Distributore

Fissare il distributore ad uno dei bulloni sulla testata motore.
Utilizzare l'apposita staffa fornita in dotazione.

3) Distributor

Fit it with a bracket on the head to one of the engine bolts.
Use the bracket supplied.

Tubi di collegamento

Distributore-iniettori

diam. **4X6mm**

Lunghezza **110mm** ogni tubo.

Connection pipe

Distributor-Injectors

dia. **4X6mm**

Length **110mm** each pipe

3) Distributeur

Le fixer à l'aide d'une bride à la tête, à un des boulons du moteur.
Utiliser la bride fournie à cet effet.

3) Distribuidor

Fijarlo con un soporte a la culata y a uno de los pernos del motor.
Utilizar el soporte incluido en el suministro.

Tube de connexion

Distributeur-Injecteur

diam. **4X6mm**

Longueur **110mm** pour chaque tube.

Tubo de conexión

Distribuidor-Inyectores

diám. **4X6mm**

Longitud **110mm** cada tubo

4) Iniettori

Forare i collettori in corrispondenza delle frecce "4" ad una distanza di **40mm** dalla flangia del collettore d'aspirazione.

Utilizzare una punta diam. **6,75 mm** e filettare con maschio **M8X1** facendo attenzione a non far cadere trucioli all'interno del collettore stesso.

Per il fissaggio degli iniettori utilizzare un sigillante freno filetti.

4) Fuel Jets

Drill the manifolds at the point indicated by arrows "4" at a distance of **40 mm** from the intake manifold flange.

Use a dia. **6,75 mm** bit and thread with male **M8X1** being careful not to allow shavings to fall inside the manifold.

To secure the injectors, use a thread brake sealant.

4) Injecteurs

Percez les collecteurs en correspondance des flèches "4" à une distance de **40mm** de la bride du collecteur d'aspiration.

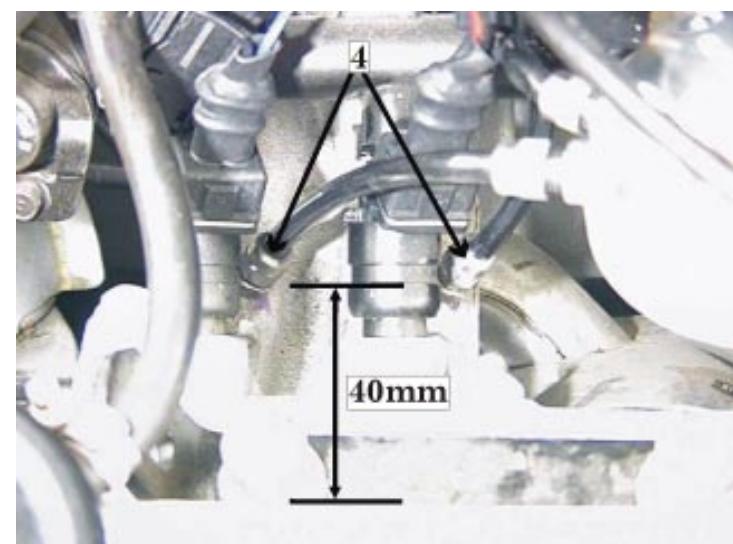
Utiliser un foret de diam **6,75 mm** et fileter avec un taraud **M8X1** en faisant attention de ne pas faire tomber de copeau à l'intérieur du collecteur.

Monter les injecteurs au frein filet.

Taladrar los colectores en correspondencia con las flechas "4", a una distancia de **40 mm** de la brida del colector de admisión.

Utilizar una broca de diá. **6,75 mm** y filetear con macho **M8X1** teniendo cuidado en no hacer caer las virutas dentro del propio colector.

Para la sujeción de los inyectores utilizar un sellador para frenar filetes.



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	SKODA FELICIA 1.3
Tipo.iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automát.	NO



5) Punto Presa Pressione Assoluta (MAP)

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

Centralina - Tagliare il tubetto originale (**A**) che collega il collettore d'aspirazione alla valvola originale di regolazione pressione benzina del rail iniettori, ed interporre il "T" fornito il dotazione in plastica.

Riduttore - Forare il collettore d'aspirazione sotto al corpo farfallato a valle della farfalla (**5B**) con una punta di diam. **5mm** e filettare con maschio **M6x1**. Utilizzare la spola fornita in dotazione.

5) Piquage pour la pression absolue (MAP)

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

Calculateur - couper le tuyau d'origine (**A**) raccordant le collecteur d'aspiration à la vanne d'origine de réglage de pression d'essence du rail des injecteurs et intercaler le "T" en plastique fourni à cet effet.

Réducteur - percer le collecteur d'aspiration sous le corps papillon en aval du 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) Absolute manifold pressure (MAP) intake

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

Control unit - Cut the original tube (**A**) that connects the intake manifold to the original petrol pressure regulation valve of the injector rail and insert the plastic "T" supplied.

Converter - Drill the intake manifold below the throttle body downstream from the throttle (**5B**) using a **5 mm** bit and thread with an **M6x1** tap, mount the spool provided.

5) Punto Toma Presión Absoluta (MAP)

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

Centralita - cortar el tubito original (**A**) que conecta el colector de admisión a la válvula original de regulación presión gasolina del rail inyectores e intercalar la «T» en plástico incluida en el suministro.

Reductor - taladrar el colector de admisión debajo del cuerpo mariposa aguas abajo de la mariposa (**5B**) con una broca de diá. **5mm** y filetear con macho **M6x1**, montar la bobina incluida en el suministro.

10) Centralina LIS

Fissarle la centralina LIS davanti alla batteria, mediante due staffe, alla barra che va' da ammortizzatore ad ammortizzatore.

Orientare il connettore verso l'esterno.

10) ECU LIS

Use two brackets to fit the ECU LIS in front of the battery to the bar that goes from shock absorber to shock absorber.

Turn the connector toward the outside.

10) Calculateur LIS

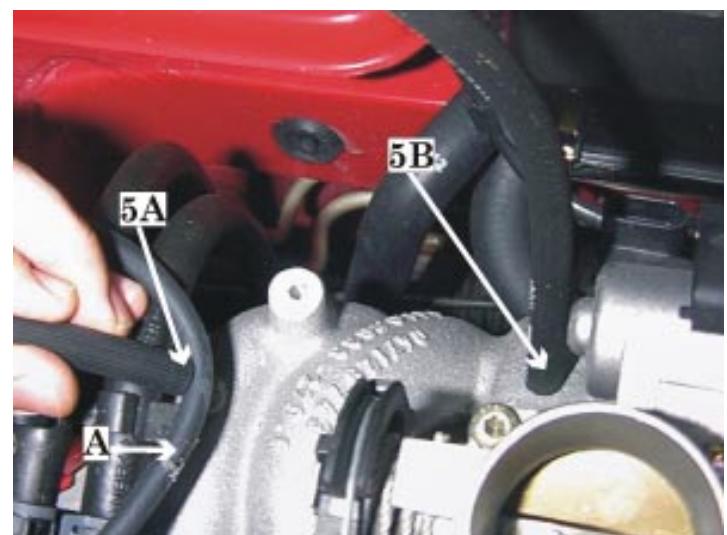
Fixer le calculateur LIS devant la batterie à l'aide de deux brides, à la barre de jonction des deux amortisseurs.

Orienter le connecteur vers l'extérieur.

10) Modulo centrale LIS

Fijarle la centralita LIS delante de la batería, mediante dos soportes, a la barra que va de amortiguador a amortiguador.

Orientar el conectador hacia el exterior.



Tipo veicolo	Type of vehicle	Modèle de voiture	Tipo de coche	SKODA FELICIA 1.3
Tipo iniezione	Type of injection	Modèle de Inject.	Tipo inyección	MPI SIEMENS 5WP4
Sigla motore	Enginecode	Indicatif moteur	Sigla motor	781.136M (50 Kw)
Data fabbric.	Production year	Date fabrication	Fecha de fabricat.	08/98
Servosterzo	Power steering	Direction	Servodirección	NO
Climatizzatore	Air-conditioning	Climatiseur	Aire Acondicion.	SI - YES - OUI - SI
ABS	ABS	ABS	ABS	NO
Cambio Autom.	Automatic shift	Selecteur automat.	Cambio automát.	NO





 Data: 01.03.01

Schema Derivazioni Presa Pressione Assoluta (MAP)

Tubo di collegamento diam. 5X10.5mm

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 "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.

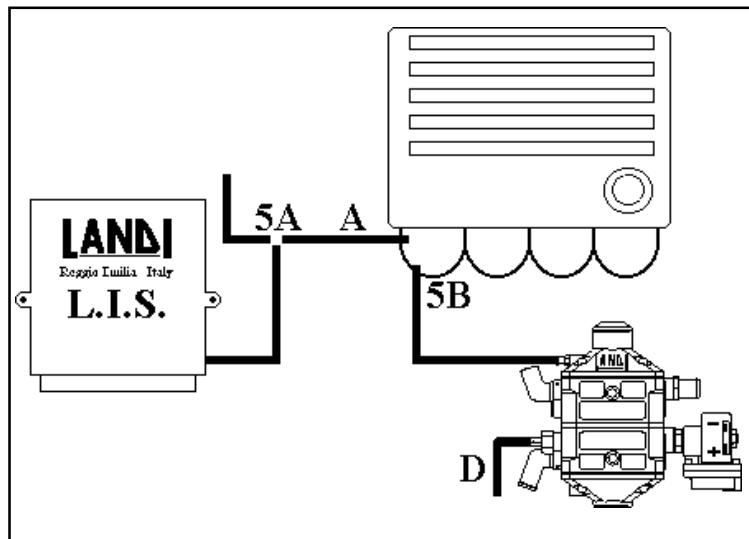


Schéma dérivation piquage pression absolue (MAP)

Tubes de connexion diam. 5X10.5mm

Tubes "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 "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.