

RENAULT 19

1.2 cat. Single-point Bosch	2
1.4 cat. Single-point Bosch	2
1.4 cat. Single-point GM	3
1.6cat. Single-point Marelli	4
1.8i Multipoint	5
1.8i cat. Multipoint	6
1.8 16V cat. MPI iniez. Renix	7

RENAULT 21

1.7 iniez. Renix	8
2.0 cat. MPI iniez. Renix	9

RENAULT 25

2.0 iniez. Renix	8
------------------	-------------------

RENAULT CLIO

1.2 cat. Single-poin Bosch	10
1.2 cat. MPI iniez. Sagem	11
1.4 cat. Single-poin Bosch	10
1.8 16V cat. MPI iniez Renix	12

RENAULT ESPACE

2.0 iniez. Renix (iniett. 2,5ohm)	13
2.0 iniez. Renix (iniett. 16 ohm)	14
2.0 iniez. cat. Renix (iniett. 2,5ohm)	15
2.0 iniez. cat. Renix (iniett. 16 ohm)	16

RENAULT EXPRESS

1.4 cat. Single-point Weber	17
-----------------------------	--------------------

RENAULT KANGOO

1.1 cat. iniez. Mpi Sagem	18
1.4 cat. iniez. Mpi Sagem	18

RENAULT LAGUNA

1.8 cat. Single-point Bosch	19
1.8i cat. MPI Siemens	20
2.0i 12V cat. MPI Siemens	21
2.0 16V cat. MPI Siemens	22

RENAULT MEGANE

1.6 cat. MPI	23
2.0 16V cat. MPI Siemens	24

RENAULT SAFRANE

2.0 12V6 cat. iniez. Renix	25
3.0 V6 cat. MPI iniez. Siemens	26

RENAULT TWINGO

1.1 cat. iniez. Mpi Sagem	27
1.2 cat. Single-point Weber	28

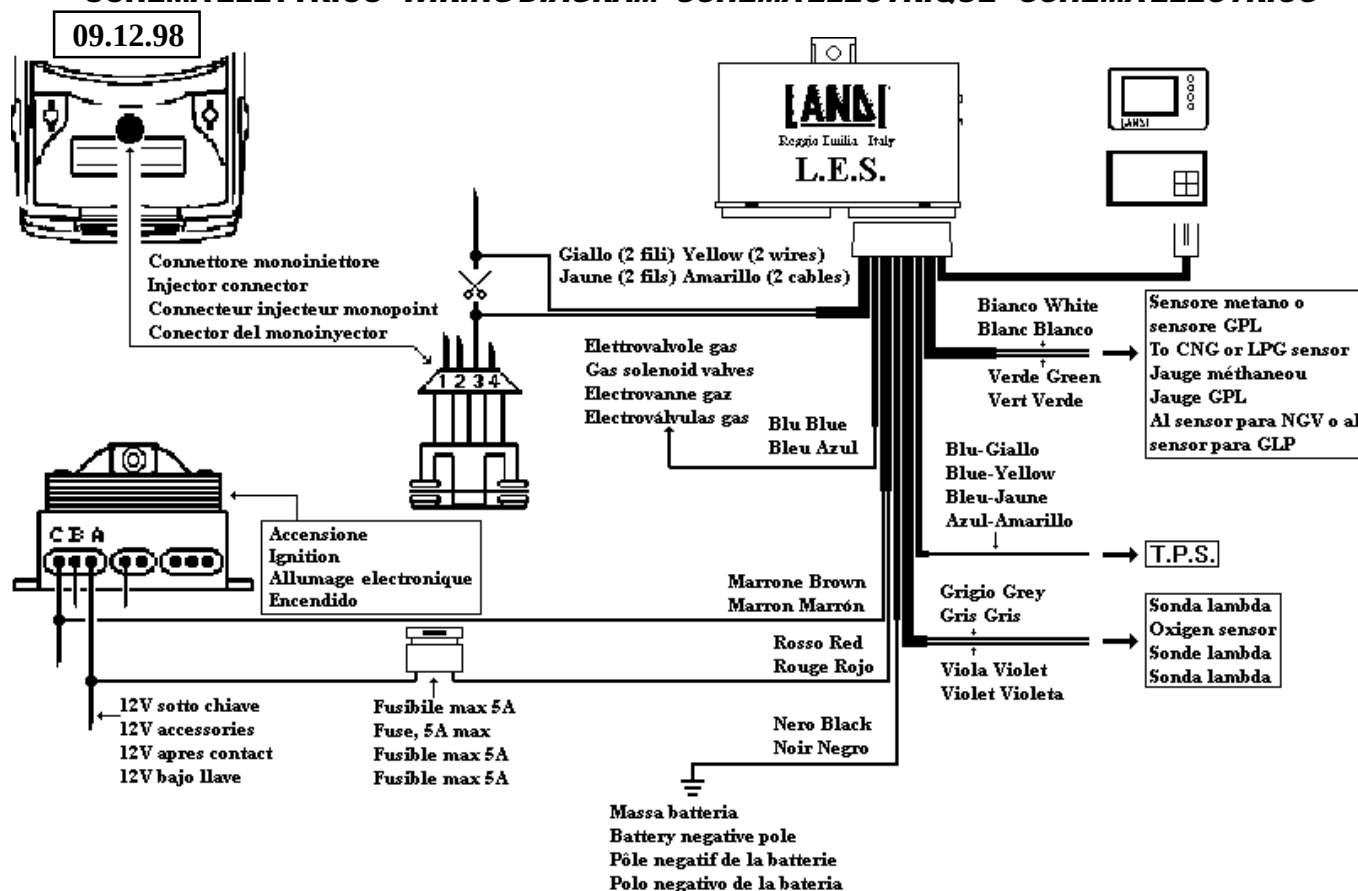
RENAULT VARIE - 1	29
-------------------	--------------------

RENAULT 19 1.2 cat. - 1.4 cat. Single-point Bosch

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 400	LM 400
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
- Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
- Settare l'emulazione del L.E.S. su monoiniettore Bosch.
- Segnale T.P.S. sul filo n° 2
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- **MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
- 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- Switch LES emulation to Bosch single-point position.
- T.P.S. signal is on wire #2
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- **OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Séparer le groupe du monoinjecteur en y installant le mélangeur au milieu.
- Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
- Positionner le micro-switch du L.E.S sur la position monoinjection Bosch
- Signal TPS sur fil n°2.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- **MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio
- Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
- Programar la simulación del Les en posición monoinyector Bosch
- Señal T.P.S. en el cable n°2
- 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
- **MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

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.

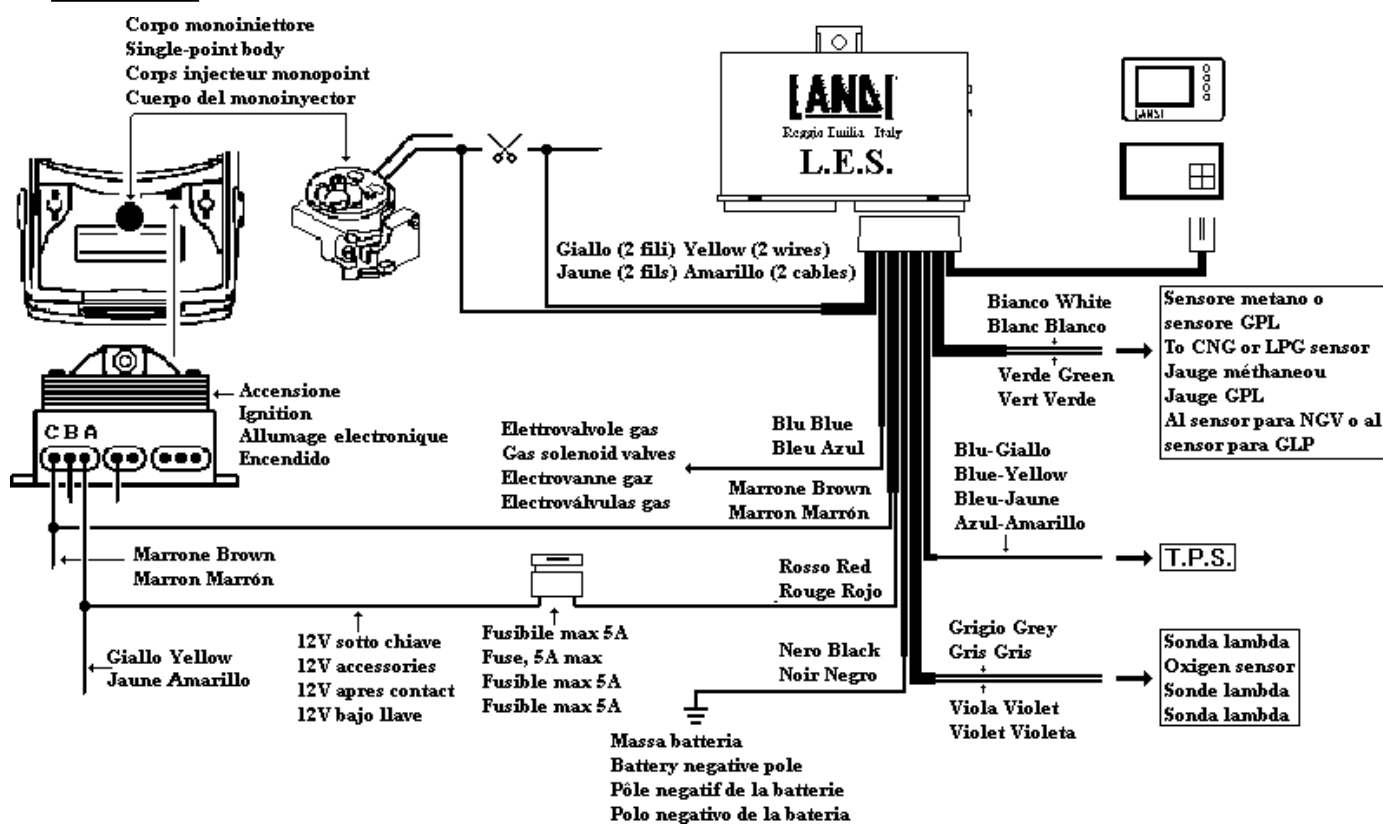
RENAULT 19 1.4 cat. Single-point GM

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 450	LM 450
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

09.12.98



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
- La sonda Lambda è a 1 filo di colore nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n° C, bianco
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
- 1 black wire Oxygen sensor. The signal is on it.
- T.P.S. signal is on wire #C, white
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Séparer le groupe du monoinjecteur et installer le mélangeur au milieu.
- Sonde Lambda avec 1 fil noir.
- Signal TPS sur fil blanc.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLÉ
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio.
- Sonda Lambda con 1 cable negro
- Señal T.P.S. en el cable blanco
- 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
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

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.

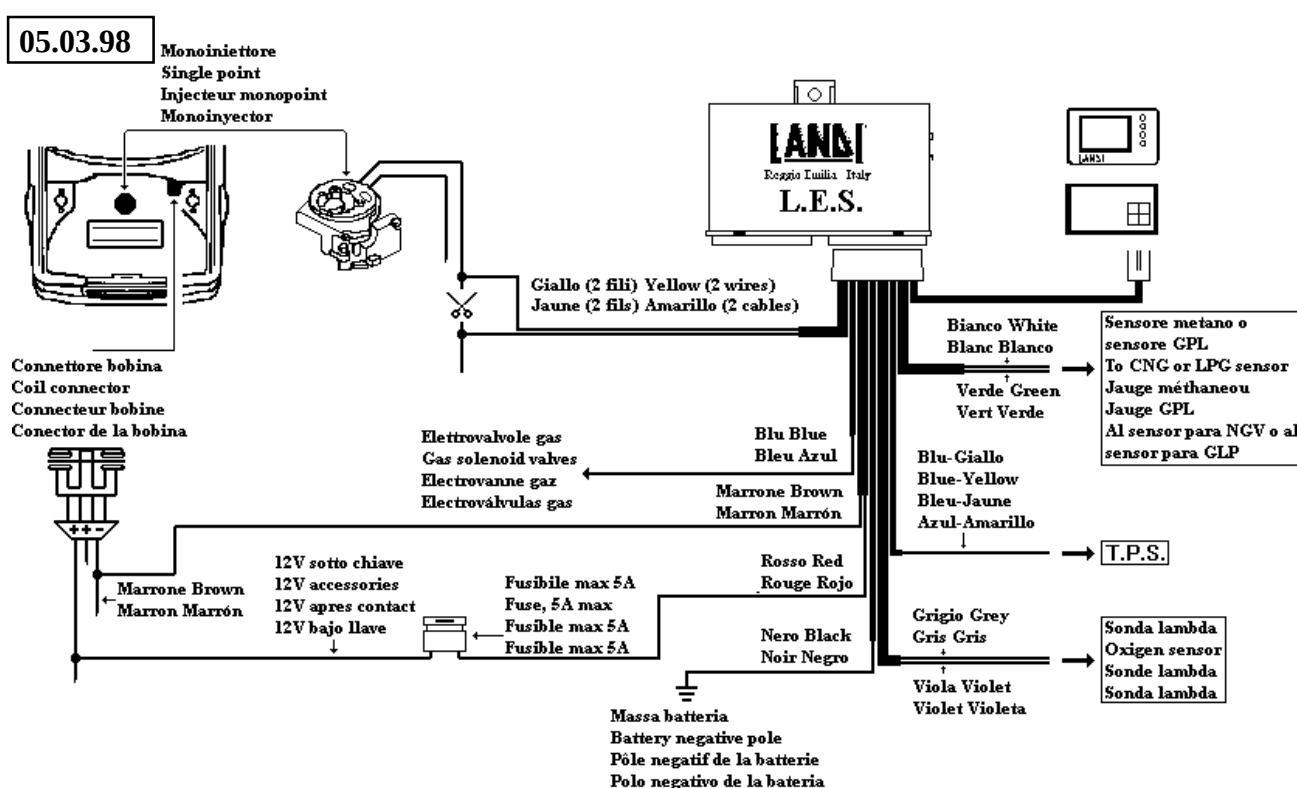
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT 19 1.6 cat. Single-point Marelli

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 451	LM 451
Emulatore	Emulator	Emulateur	Simulador	MAP (466)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
 - Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
 - Collegare solo il filo lambda_in del LES al filo della sonda, lasciando scollegato il lambda_out.
 - Segnale T.P.S. sul filo n°C
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
 - 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - Connect LES lambda_in wire to the Oxygen sensor. Do not connect lambda_out wire.
 - T.P.S. signal is on wire #C
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 80 lt. LPG tank

NOTES

- Separer le groupe du monoinjecteur en y installant le melangeur au milieu.
 - Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
 - Connecter seulement le fil lambda-in du LES au fil de la sonde en laissant déconnecter le lambda-out.
 - Signal TPS sur fil n°C.
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
 - Souder les connections électriques.
 - Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio
 - Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro.
 - Conectar sólo el cable lambda_in del LES al cable de la sonda lambda dejando desconectado el cable lambda_out
 - Señal T.P.S. en el cable n°C
 - 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
- MATERIALE ADICIONAL**
- ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. 80 litros

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

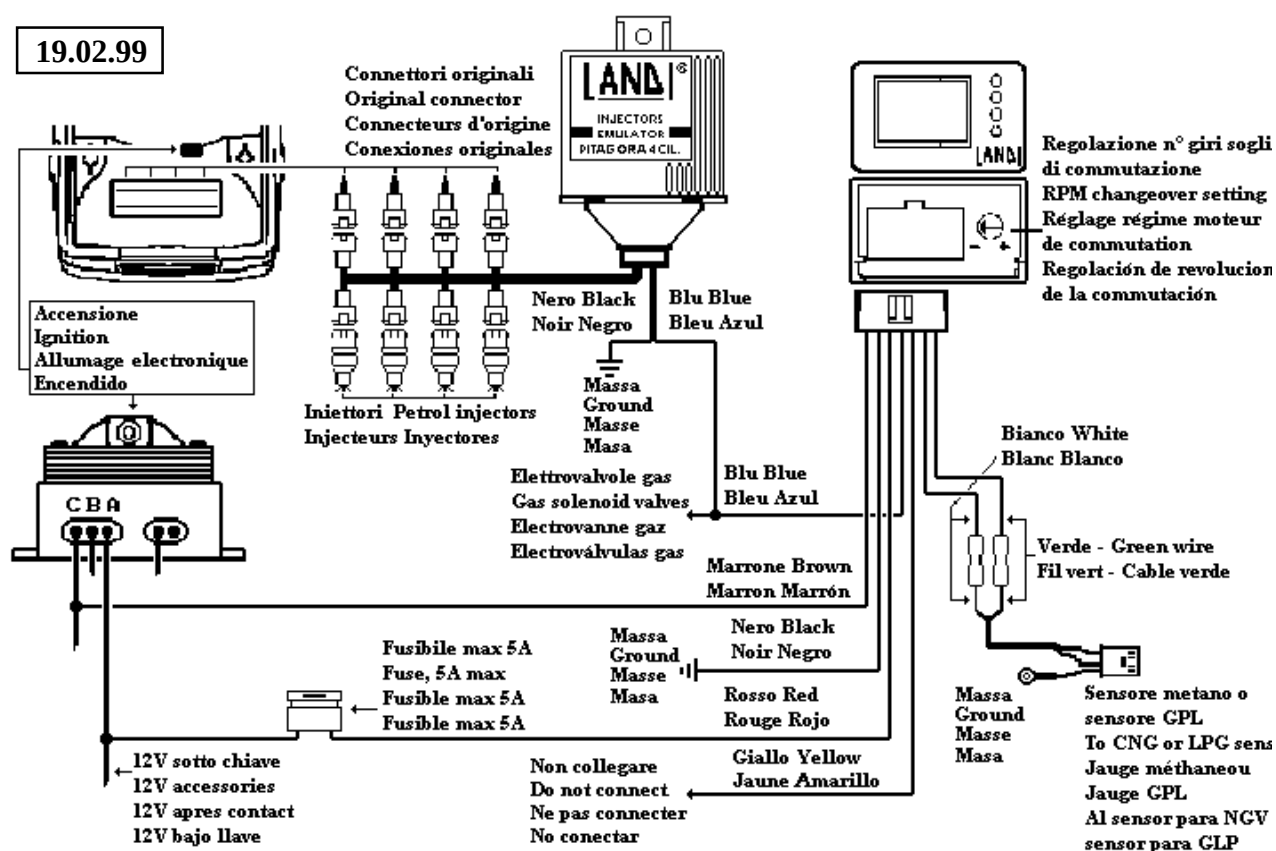
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-I / C97-IS	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 437	LM 437
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore all'uscita del filtro o dopo il misuratore portata aria, se presente.
- **Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.**
- Saldare le connessioni elettriche.
- **Non utilizzare rubacorrente**
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install mixer on to air flow meter (if present) or at filter box exit.
- **Disconnect the battery before working.**
- Soft solder wiring connections.
- **Do not use fast-connections**
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

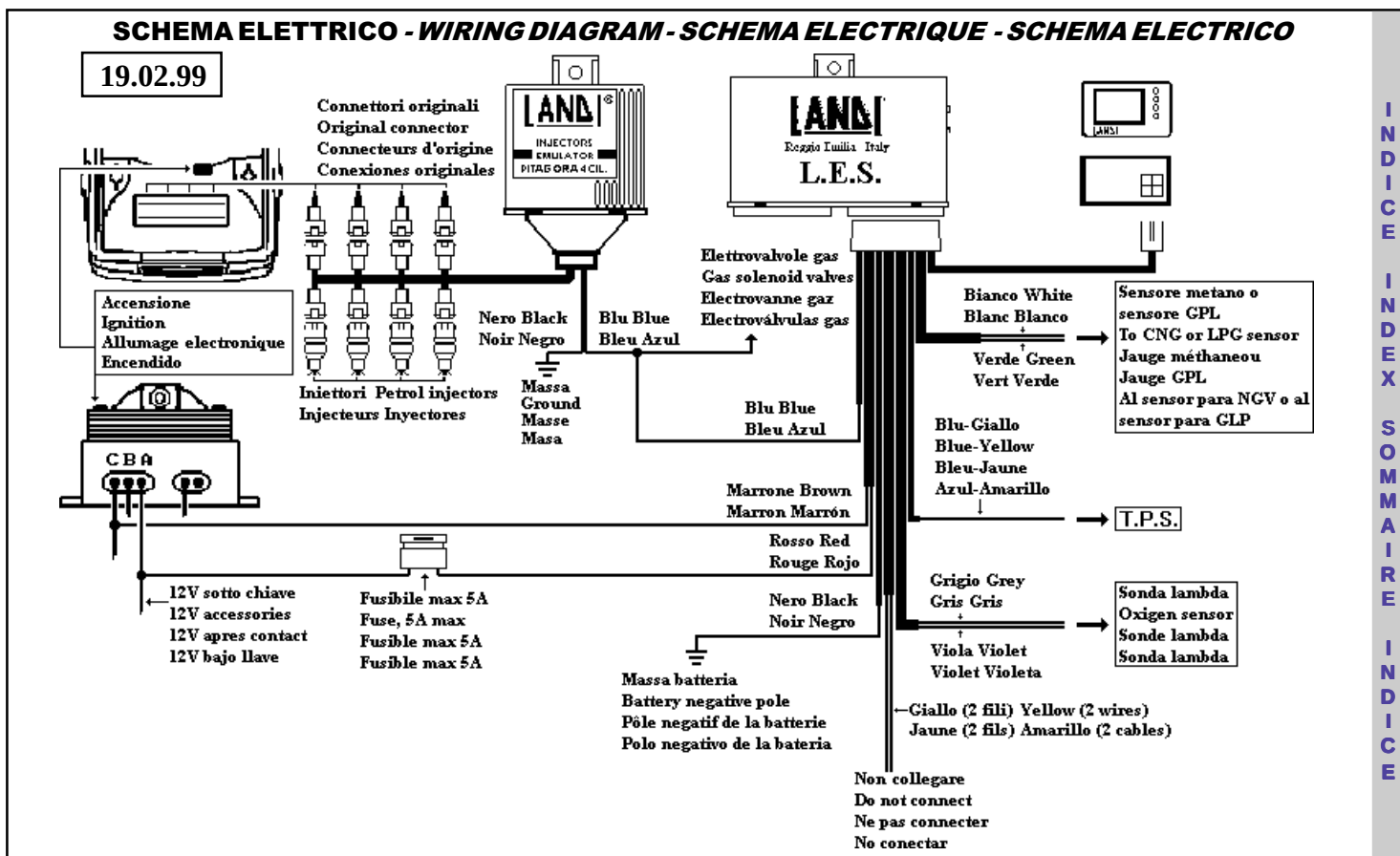
- Installer le mélangeur à la sortie du filtre ou après le débitmètre (si présent)
- **Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.**
- Souder les connections électriques.
- **Ne pas utiliser de connections rapides.**
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en la salida del filtro o después del medidor del caudal aire, si está
- **Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación**
- Soldar las conexiones eléctricas
- **No utilizar conexiones rápidas**
- MATERIA ADICIONAL**
- ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro	-	805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 437	LM 437
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore all'uscita del filtro o dopo il misuratore portata aria, se presente.
 - La sonda Lambda è a 1 filo di colore nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo marrone
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install mixer on to air flow meter (if present) or at filter box exit.
 - 1 black wire Oxygen sensor. The signal is on it.
 - T.P.S. signal is on brown wire
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur à la sortie du filtre ou après le débitmètre (si présent)
 - Sonde Lambda avec 1 fil noir.
 - Signal TPS sur fil marron.
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

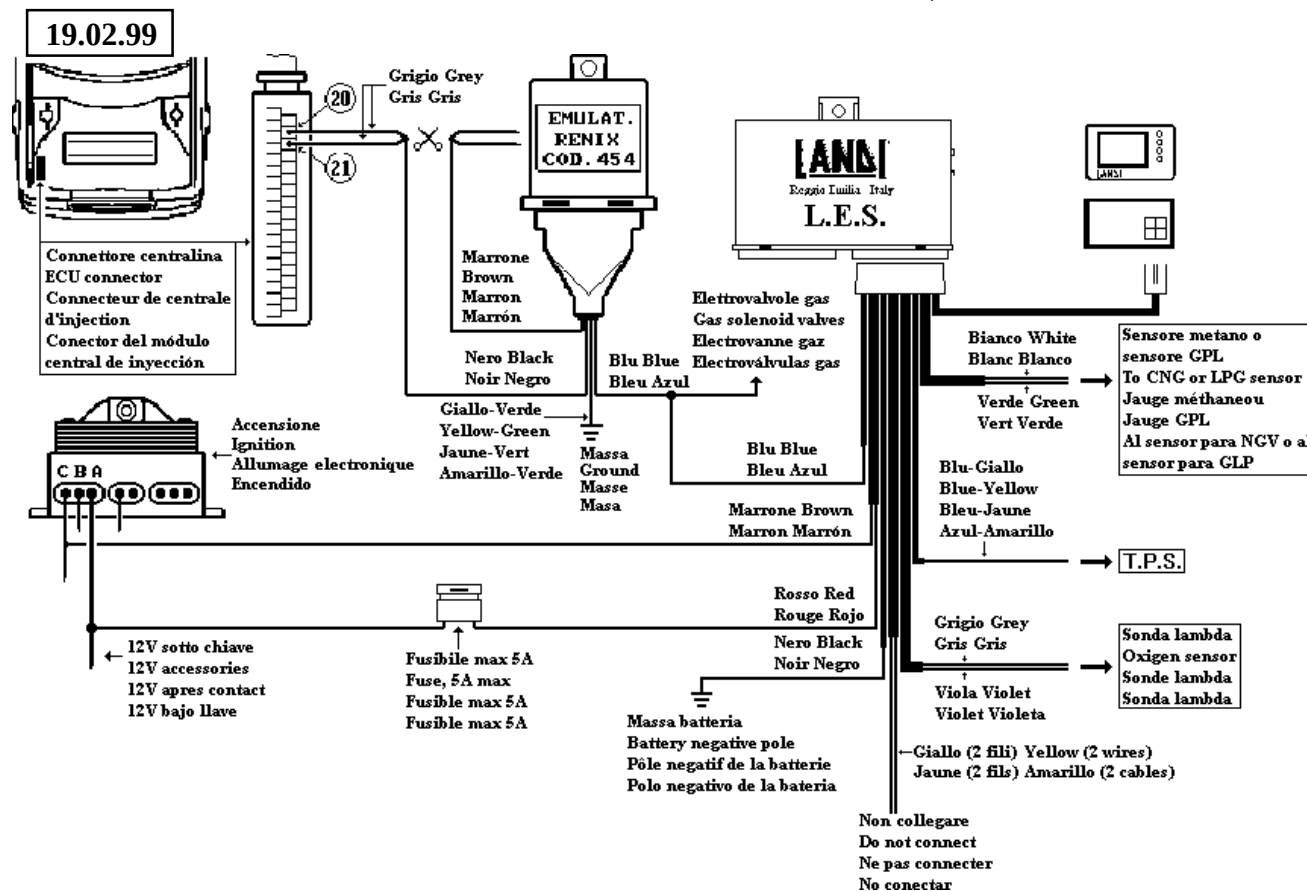
- Montar el mezclador en la salida del filtro o después del medidor del caudal aire, si está
 - Sonda Lambda con 1 cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable maron
 - Fijar la masa del LES en el polo negativo de la batería.
 - Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
 - Soldar las conexiones eléctricas
 - No utilizar conexiones rápidas
- MATERIAL ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. 80 litros

RENAULT 19 1.8 16V cat. MPI iniez. Renix

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	RE 21	RE 21 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione.
 - Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo n° A, verde
 - Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install the mixer in the air inlet manifold.
 - 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - T.P.S. signal is on wire #A, green
 - If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cyl. (160) insted of Renix (454).
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration.
 - Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
 - Signal TPS sur fil vert.
 - Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'émulateur Pitagora 4 cyl.(160) au lieu de l'emulateur Renix(454).
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración
 - Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable verde
 - Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cyl. (160)
 - 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
- MATERIALE ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. 80 litros

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

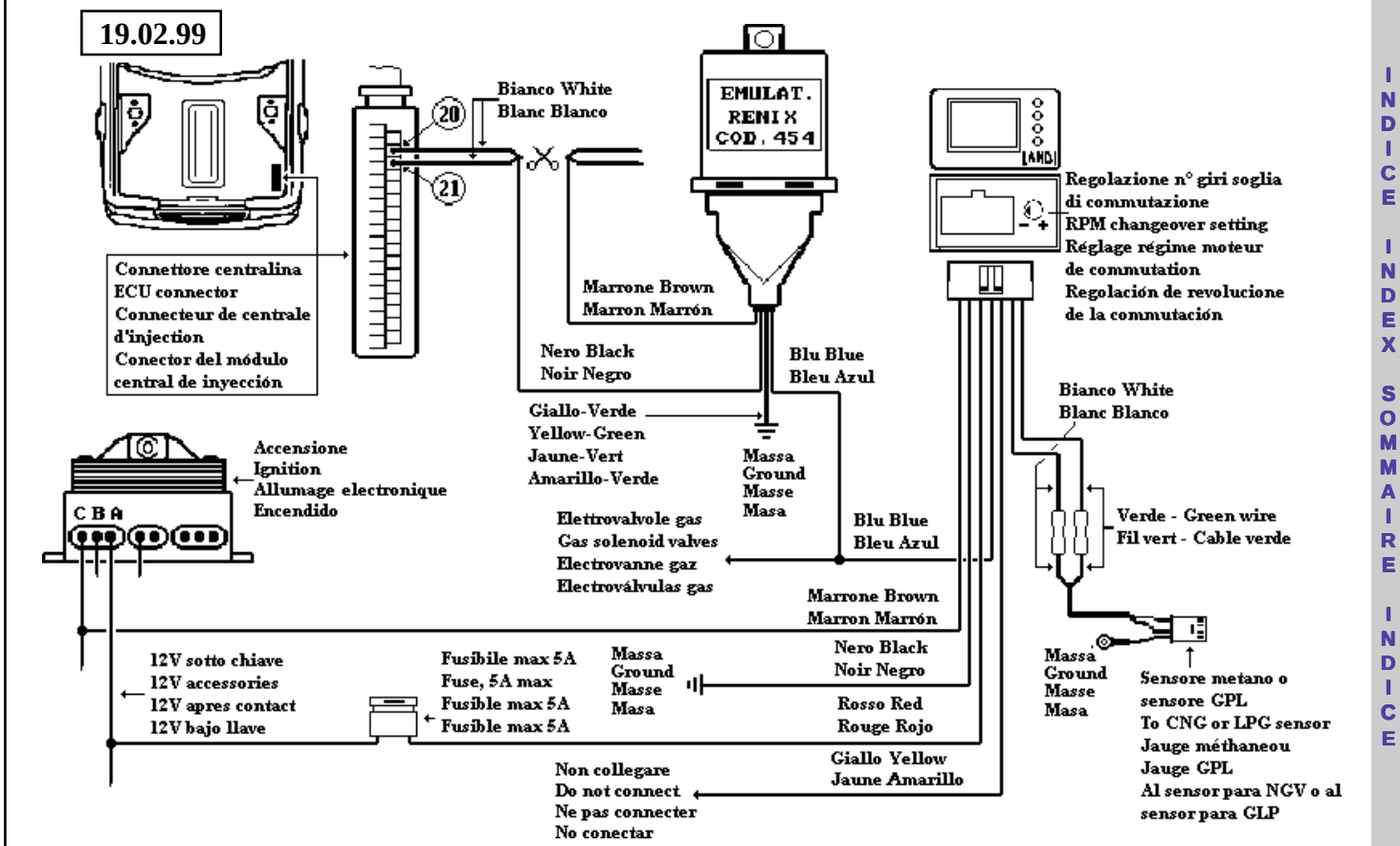
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-I / C97-IS	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Elettrovalvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	VO 08	VO 08 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
- Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
- If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cyl. (160) instead of Renix (454).
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

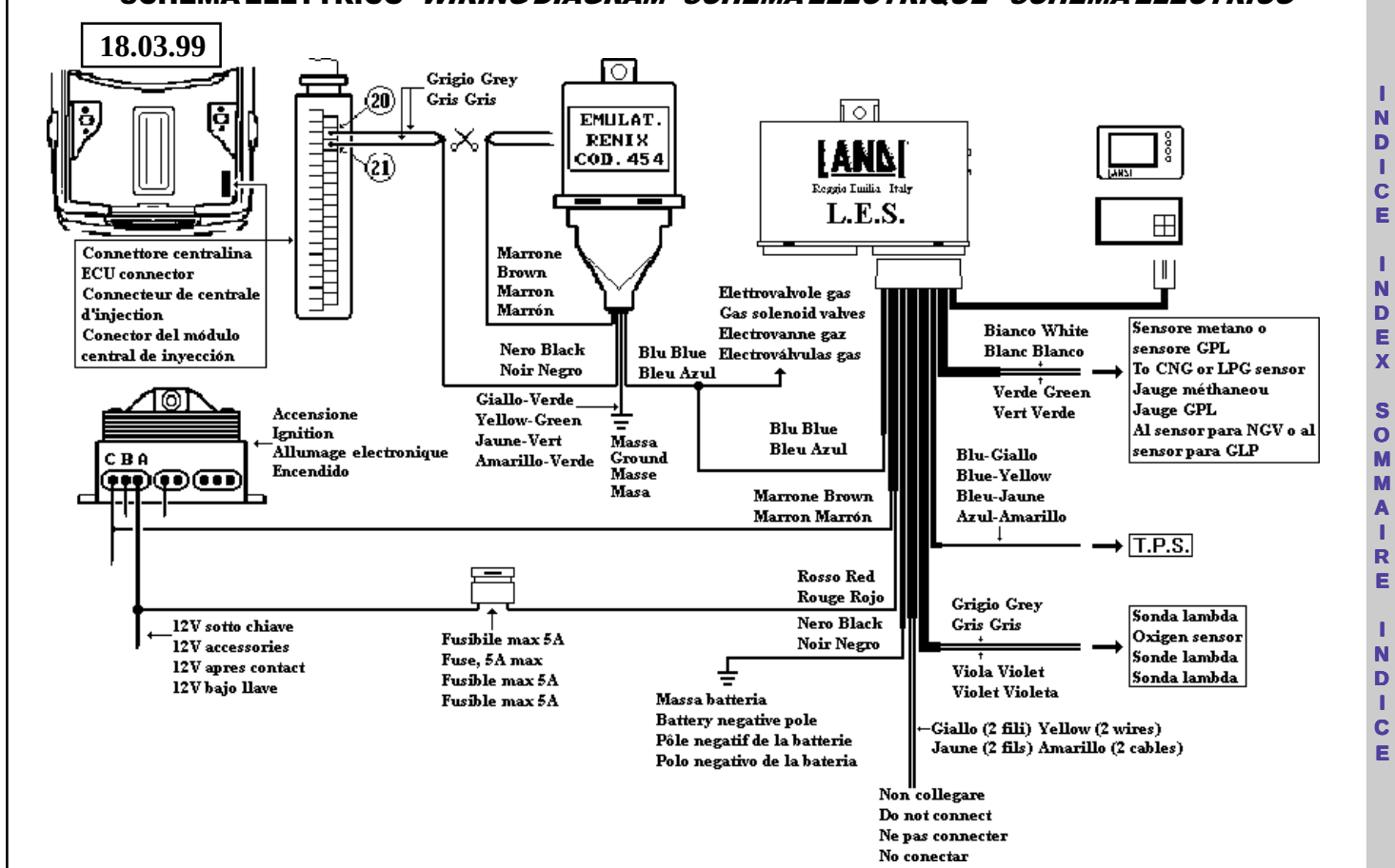
- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'emulateur Pitagora 4 cyl.(160) au lieu de l'emulateur Renix(454).
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
- Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cyl. (160)
- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- No utilizar conexiones rápidas
- MATERIAL ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

COMPONENTI KITANTERIORE	FRONTKIT COMPONENTS	COMPOSANTS KITANTERIEURE	COMPONENTES KITDELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	FD 08	FD 08 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
 - Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo giallo-grigio.
 - Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
 - 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - T.P.S. signal is on yellow-grey wire.
 - If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cyl. (160) instead of Renix (454).
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
 - Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
 - Signal TPS sur fil jaune-gris.
 - Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'emulateur Pitagora 4 cil.(160) au lieu de l'emulateur Renix(454).
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
 - Souder les connections électriques.
 - Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

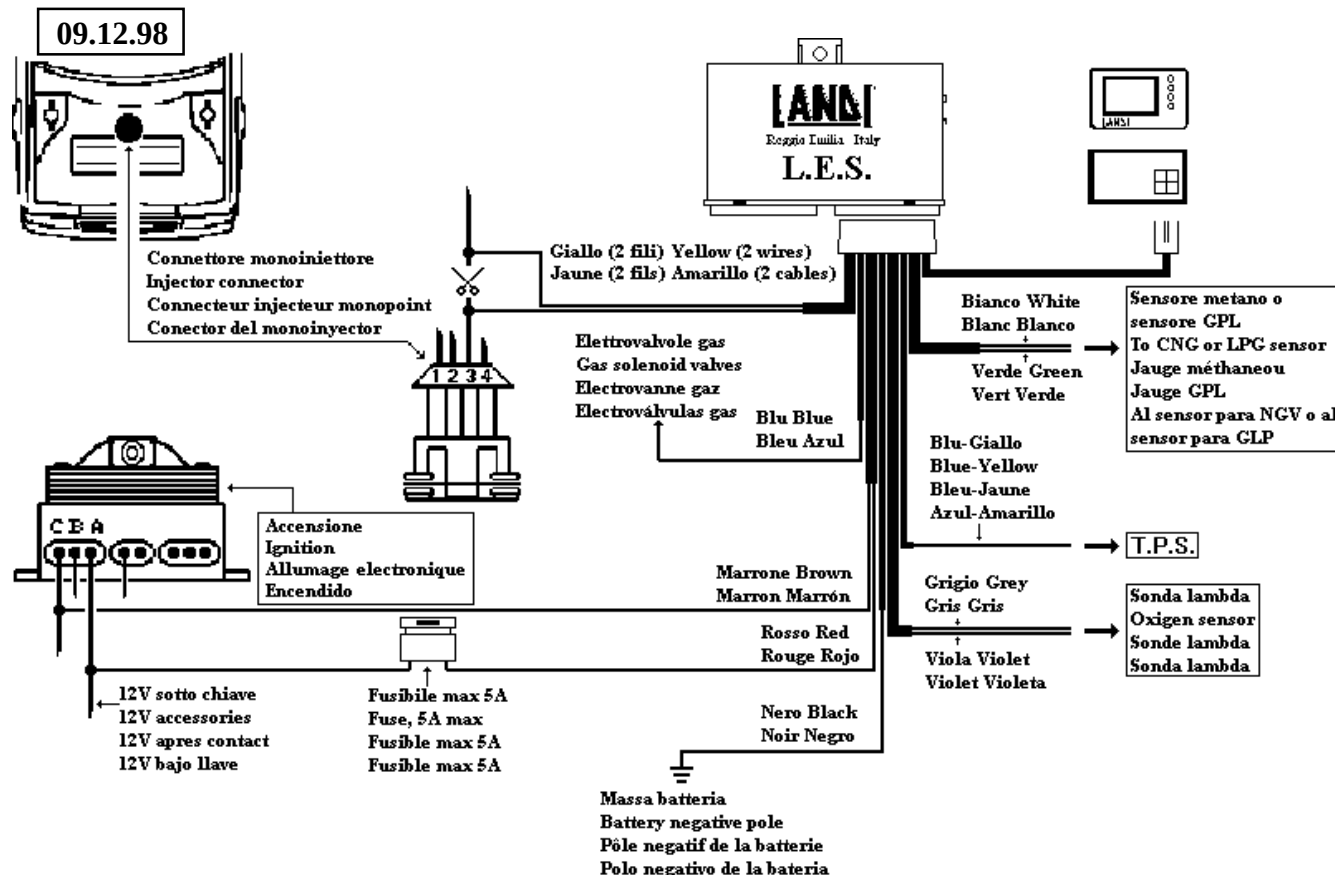
- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
 - Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable amarillo-gris.
 - Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cyl. (160)
 - Fijar la masa 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
- MATERIALE ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. 80 litros

RENAULT CLIO 1.2 cat. - 1.4 cat. Single-point Bosch

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 400	LM 400
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
- Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
- Settare l'emulazione del L.E.S. su monoiniettore Bosch.
- Segnale T.P.S. sul filo n° 2
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 60

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
- 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- Switch LES emulation to Bosch single-point position.
- T.P.S. signal is on wire #2
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 60 lt. LPG tank

NOTES

- Séparer le groupe du monoinjecteur en y installant le mélangeur au milieu.
- Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
- Positionner le micro-switch du L.E.S sur la position monoinjection Bosch
- Signal TPS sur fil n°2.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 60

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio.
- Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
- Programar la simulación del Les en posición monoinyector Bosch
- Señal T.P.S. en el cable n° 2
- 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
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 60 litros

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

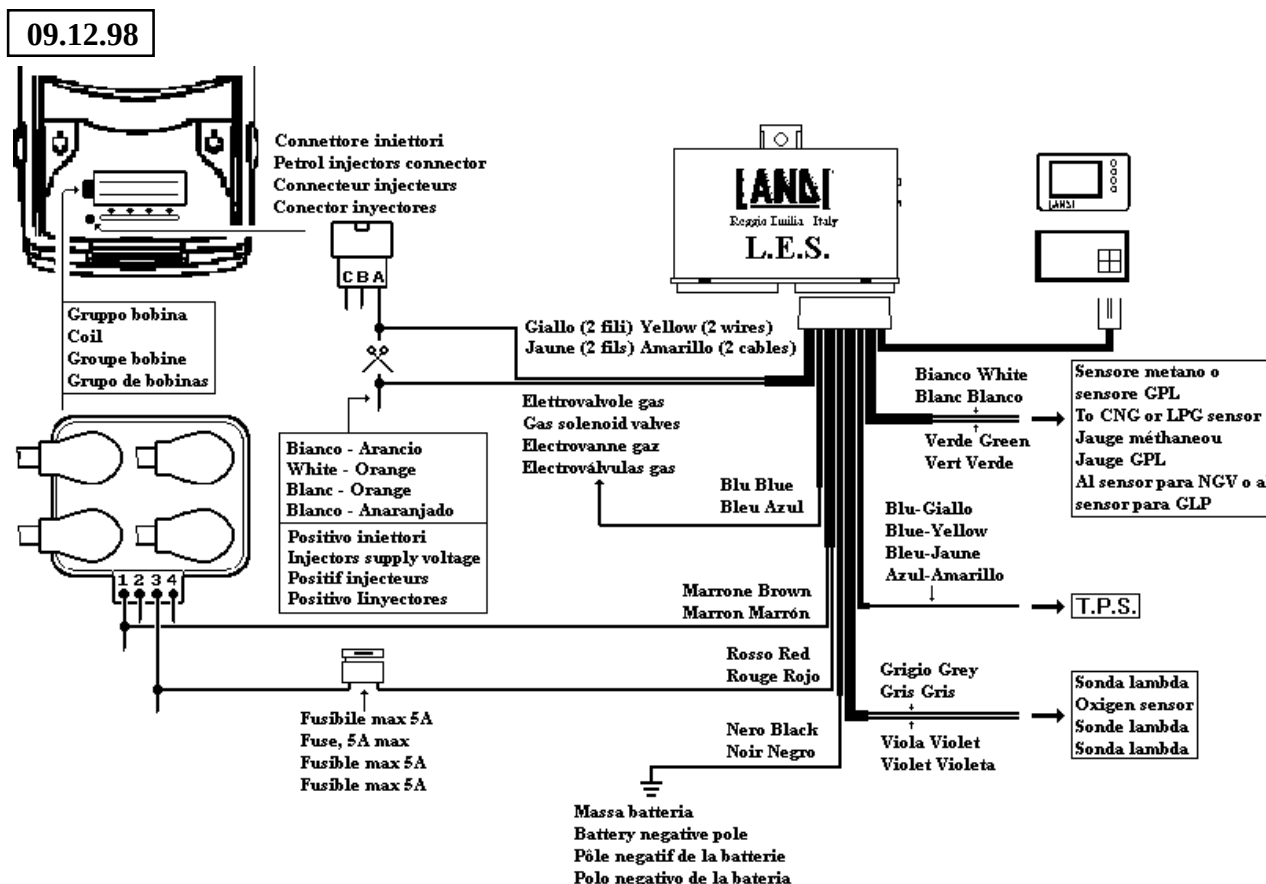
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 463	LM 463
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark-2 (537) + kit (408)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione, vicino al corpo farfallato.
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n° C, verde
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- **MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 60

NOTES

- Install the mixer in the air inlet manifold, close to the throttle body.
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #C, green
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- **Do not use fast-connections**
- **OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 60 lt. L.P.G. tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration, à côté du papillon de l'accélérateur.
- Sonda lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil vert
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- **Ne pas utiliser de connexions rapides.**
- **MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 60

NOTAS

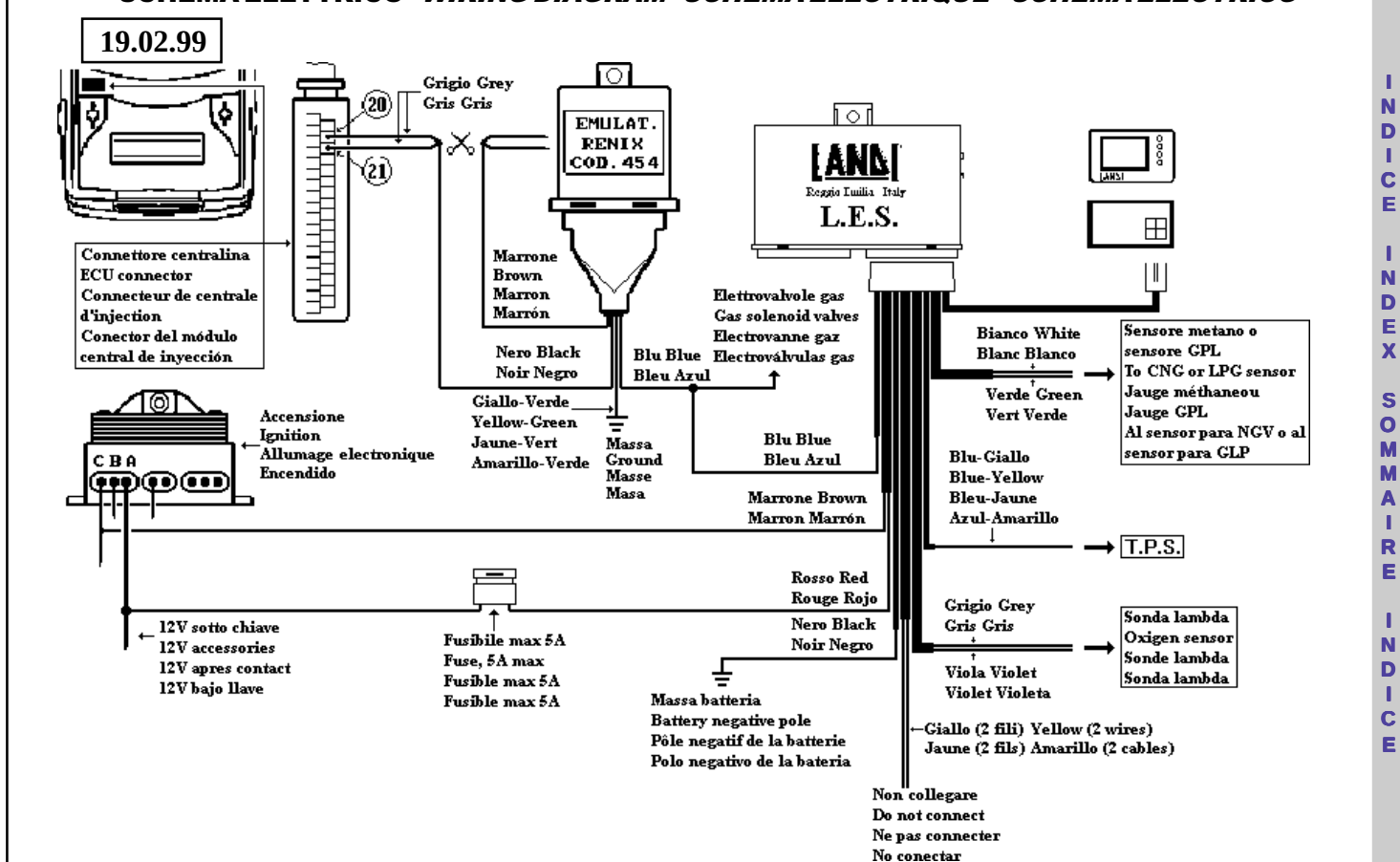
- Montar el mezclador en el conducto de aspiración cerca del cuerpo mariposa
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro
- Señal T.P.S. en el cable verde
- Fijar la masa del LES en el polo negativo de la batería
- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- **No utilizar conexiones rápidas**
- **MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 60 litros

RENAULT CLIO 1.8 16V cat. MPI iniez. Renix

LANDI

COMPONENTI KITANTERIORE	FRONTKIT COMPONENTS	COMPOSANTS KITANTERIEURE	COMPONENTES KITDELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 299	MX 299 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore dentro alla scatola filtro.
 - Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo n° A, verde
 - Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. totale lt. 60

NOTES

- Install the mixer inside the filter box.
 - 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - T.P.S. signal is on wire #A, green.
 - If injector's resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cil.(160) instead of Renix (454).
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 60 lt. LPG total tank

NOTES

- Installer le melangeur dans la boîte du filtre.
 - Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
 - Signal TPS sur fil vert.
 - Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'emulateur Pitagora 4 cil.(160) au lieu de l'emulateur Renix(454).
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir G.P.L. total lt.60

NOTAS

- Montar el mezclador en la cubre de filtro.
 - Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable verde
 - Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cil.(160)
 - 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
- MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. 60 litros

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.

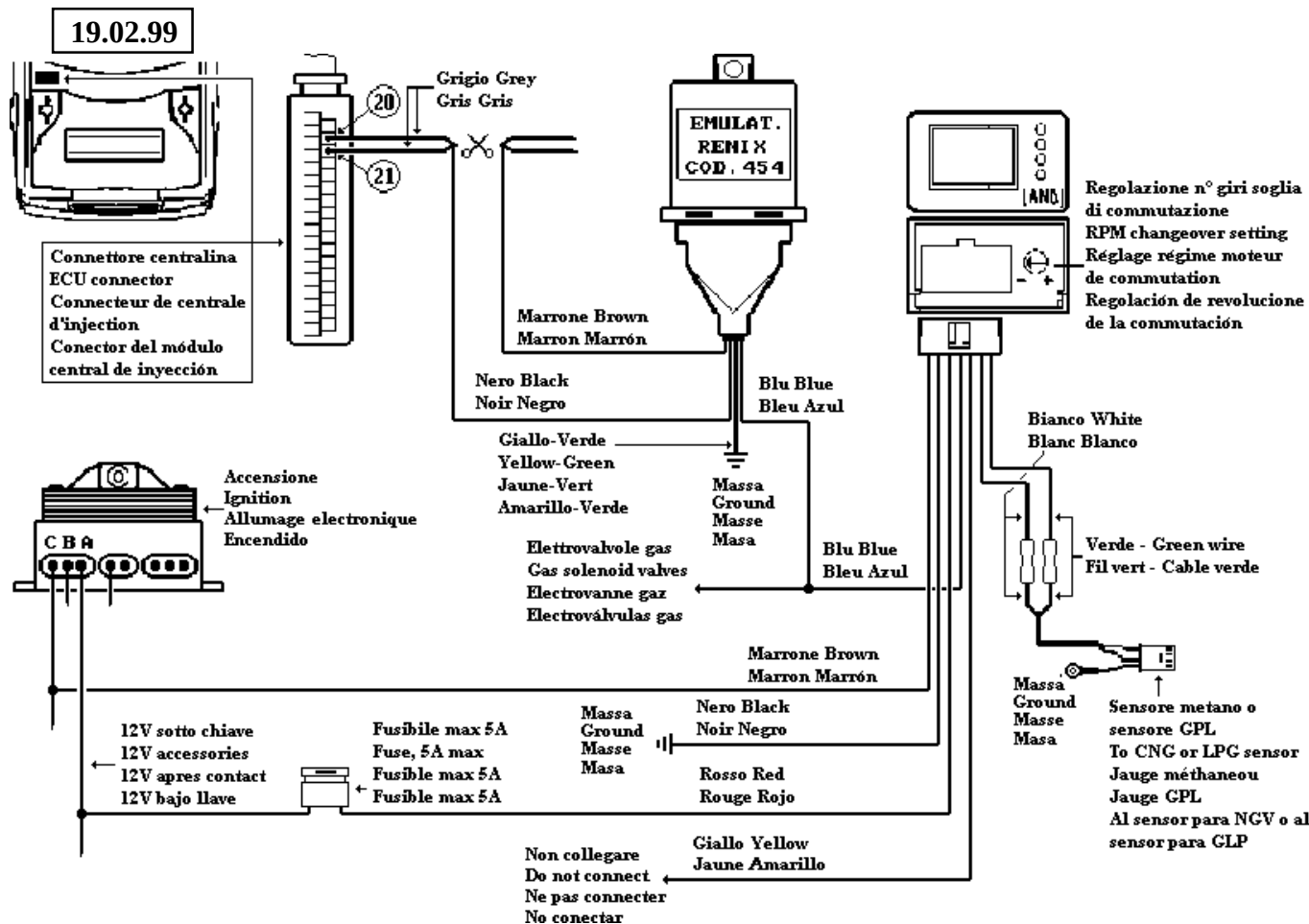
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT ESPACE 2.0 iniez. Renix (iniett. da 2,5 ohm)

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONTKIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-I / C97-IS	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 284	MX 284 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
- Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. totale lt.80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
- If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cil.(160) instead of Renix (454).
- Disconnect the battery before working.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG total tank

NOTES

- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'emulateur Pitagora 4 cil.(160) au lieu de l'emulateur Renix(454).
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connections électriques.
- Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir G.P.L total lt.80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
- Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cil.(160)
- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- No utilizar conexiones rápidas
- MATERIAL ADICIONAL
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. total lt. 80

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

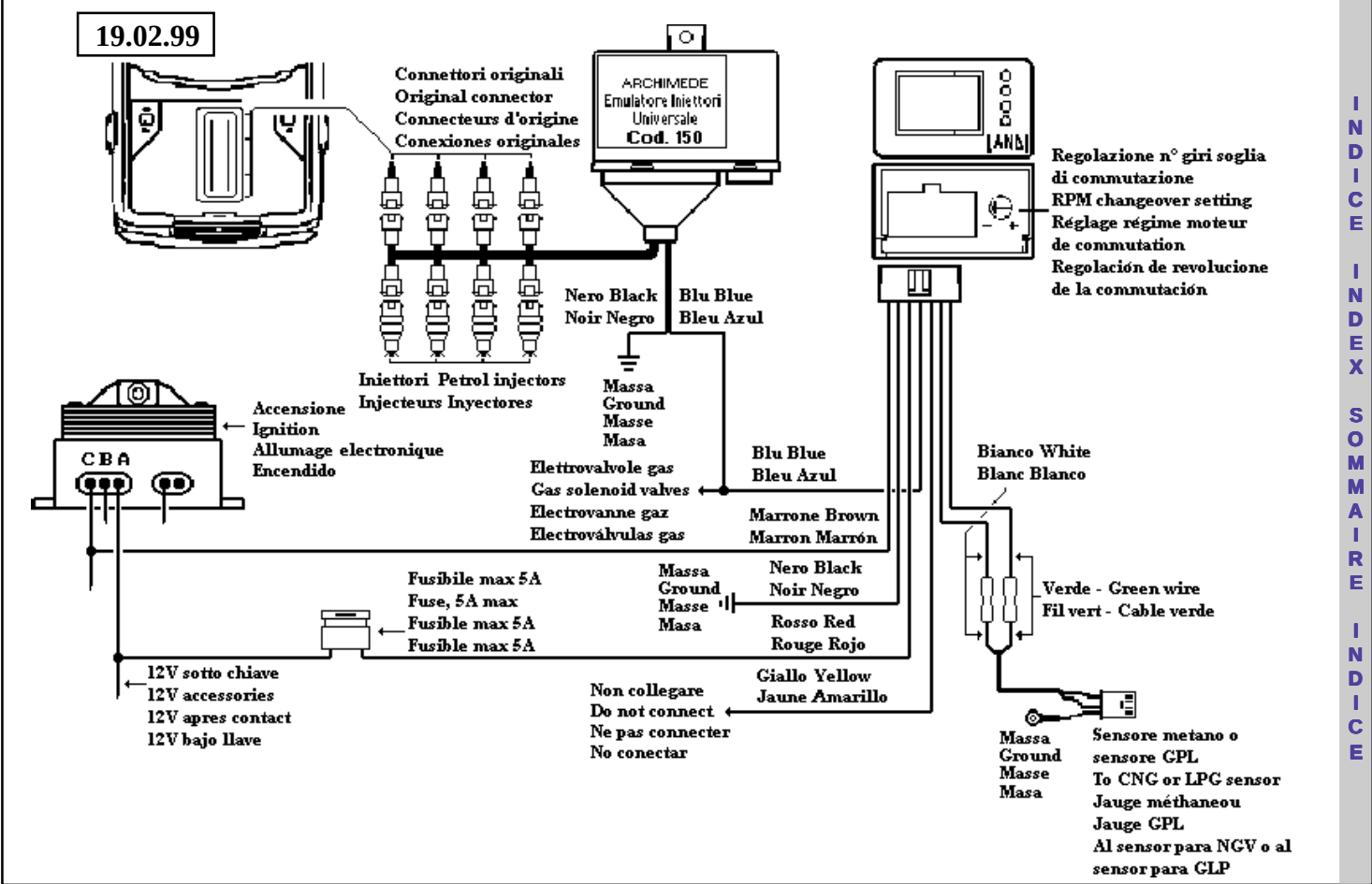
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-I / C97-IS	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro	-	805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 284	MX 284 met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
- Prima di installare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160), assicurarsi che gli iniettori siano da 15 ohm circa. Se la resistenza è di 2.5 ohm circa, installare l'emulatore Renix (454)
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. totale lt.80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
- Before installing Injectors simulator Pitagora 4 cil.(160) check injector resistance is 15 ohm about. In case resistance is 2,5 ohm use Renix emulator (454).
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG total tank

NOTES

- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Avant d'installer l'emulateur Pitagora 4 cil.(160)il faut s'assurer que les injecteurs aient une résistance d'environ 15 ohm.Si la resistance est de 2,5 ohm , il faut installer l'emulateur Renix (454).
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir G.P.L total lt.80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
- Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cil.(160)
- Desconectar la batería antes de efectuar cualquier operación
- Soldar las conexiones eléctricas
- No utilizar conexiones rápidas
- MATERIAL ADICIONAL ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. total 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.

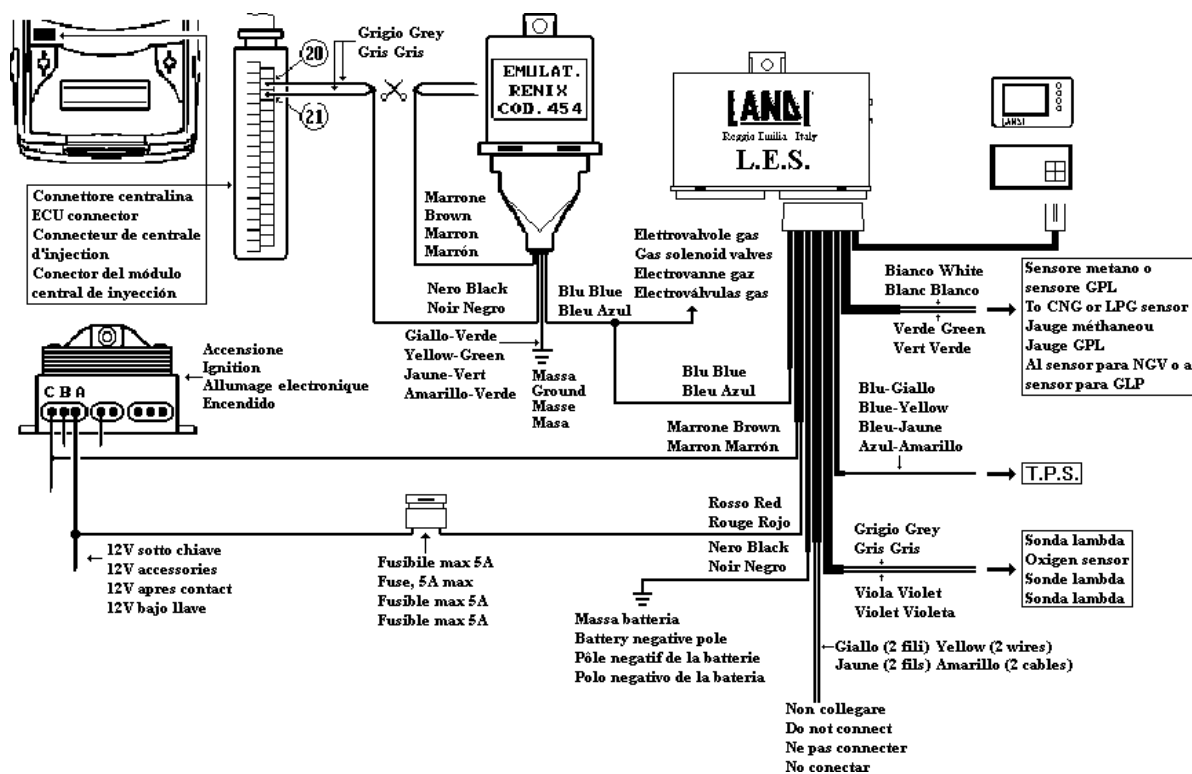
RENAULT ESPACE 2.0 cat. iniez. Renix (iniett. da 2,5 ohm)

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro	-	805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 284	MX 284 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

18.03.99



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
 - Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo giallo-grigio.
 - Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
 - Serbatoio G.P.L. totale lt. 80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
 - 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - T.P.S. signal is on yellow-grey wire.
 - If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cil.(160) instead of Renix (454).
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
 - 80 lt. LPG total tank

NOTES

- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
 - Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
 - Signal TPS sur fil jaune-gris.
 - Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'émulateur Pitagora 4 cil.(160) au lieu de l'émulateur Renix(454).
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
 - Réservoir G.P.L. total lt.80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
 - Sonda Lambda a 3 cables. señal en el cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable amarillo-gris.
 - Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cil.(160)
 - 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 ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
 - Tanque G.L.P. total 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.

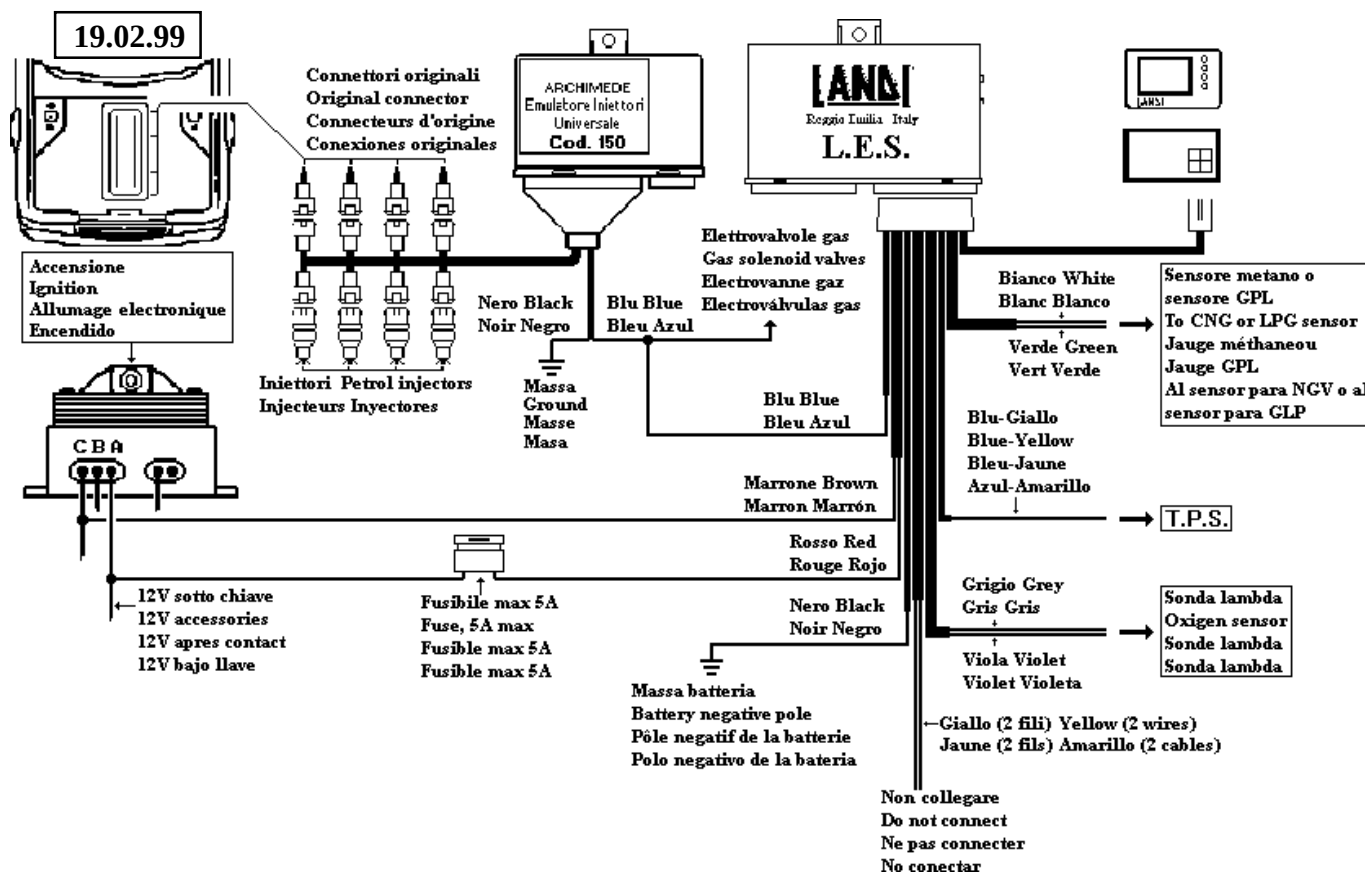
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT ESPACE 2.0 cat. iniez. RENIX (iniett. da 16 ohm)

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 284	MX 284 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo bianco-grigio
- Prima di installare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160), assicurarsi che gli iniettori siano da 15 ohm circa. Se la resistenza è di 2,5 ohm circa, installare l'emulatore Renix (454)
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccordi
- Serbatoio G.P.L. totale lt. 80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on white-grey wire
- Before installing Injectors simulator Pitagora 4 cil.(160) check if injector resistance is 15 ohm about. In case resistance is 2,5 ohm use Renix emulator (454).
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG total tank

NOTES

- Installer le melangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil blanc-gris
- Avant d'installer l'emulatore Pitagora 4 cil.(160) il faut s'assurer que les injecteurs aient une résistance d'environ 15 ohm. Si la résistance est de 2,5 ohm, il faut installer l'emulatore Renix (454)
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir G.P.L. total lt.80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro
- Señal T.P.S. en el cable blanco-gris
- Antes de instalar el simulador Pitagora 4 cil.(160) asegurarse de que los inyectores son cerca de 15ohm. Si la resistencia esta de cerca 2,5 ohm es necesario instalar el simulador Renix (454)
- 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
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set cañerías y raccors
- Tanque G.L.P. total 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.

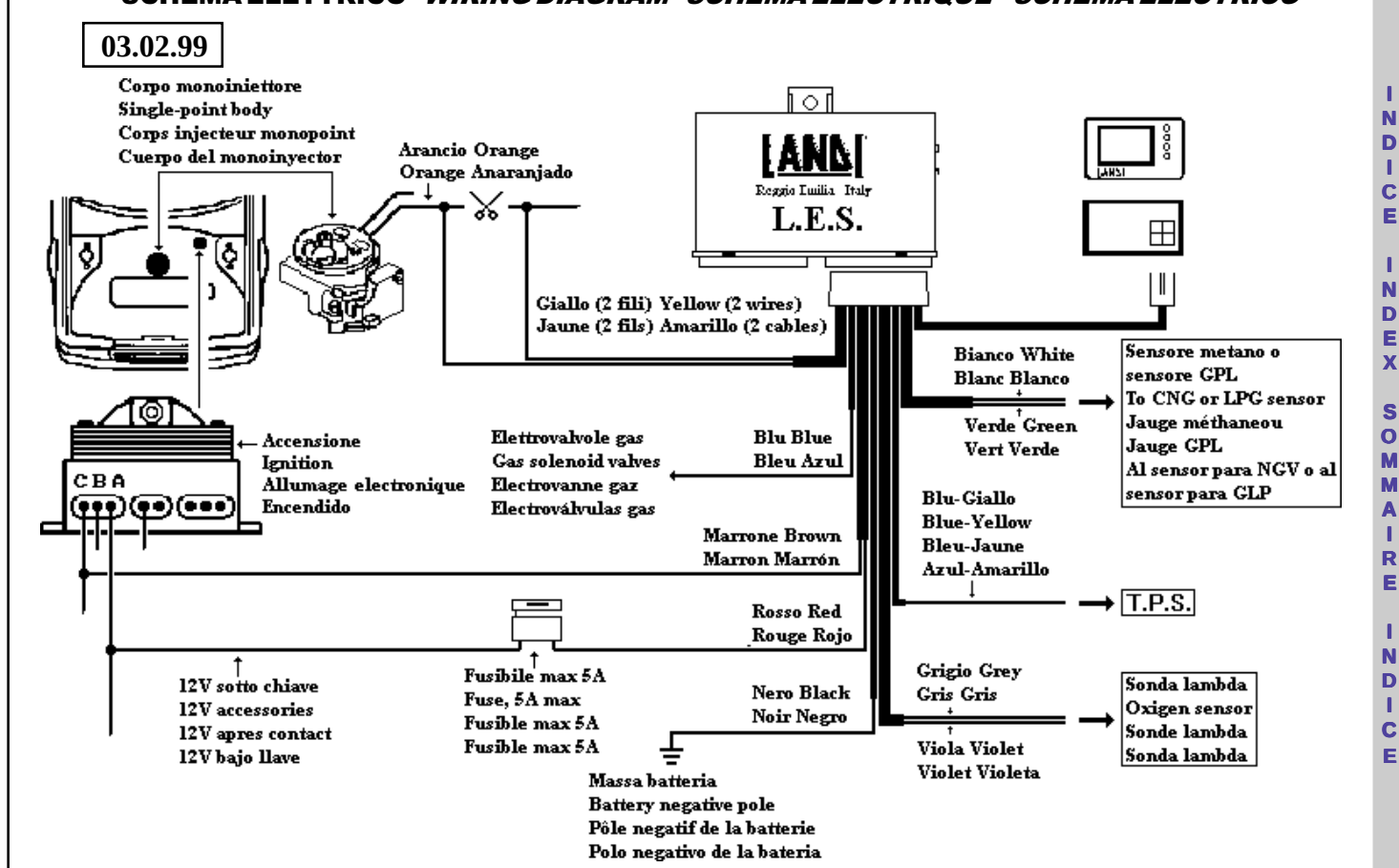
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT Express 1.4i cat. Single-point Weber

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 285	MX 285 Met.

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
 - Sonda Lambda a 2 fili. Segnale sul filo bianco.
 - Segnale T.P.S. sul filo n° C, rosa.
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
 - 2 wires Oxygen sensor. Signal is on the white wire.
 - T.P.S. signal is on wire C, pink.
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set

NOTES

- Separer le groupe du monoinjecteur et y installant le melangeur au milieu.
 - Sonde lambda à 2 fils. Signal sur fil blanc.
 - Signal TPS sur fil rose.
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
 - Souder les connections electriques.
 - Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio.
 - Sonda Lambda con 2 cables. señal en el cable blanco.
 - Señal T.P.S. en el cable rosado.
 - 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
- MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores

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.

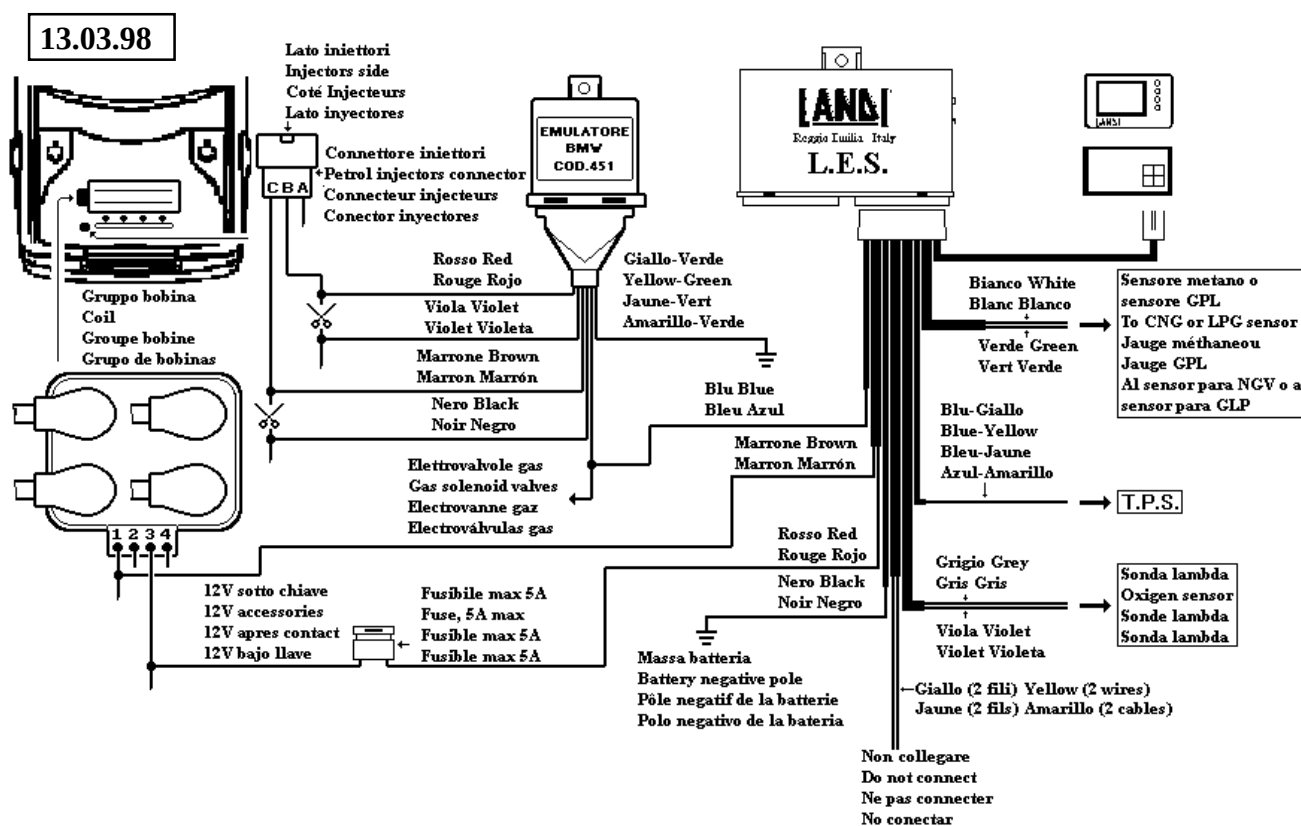
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT KANGOO 1.1 - 1.4 cat. iniez. Mpi Sagem

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 463	LM 463
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Bmw (451)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark-2 (537)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione, vicino al corpo farfallato.
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n°C
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie

NOTES

- Fix the mixer in the air inlet manifold, near the throttle body.
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #C
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration, près le papillon de l'accélérateur.
- Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil n°C.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración vecino al cuerpo mariposa
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro.
- Señal T.P.S. en el cable n°C
- 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
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores

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.

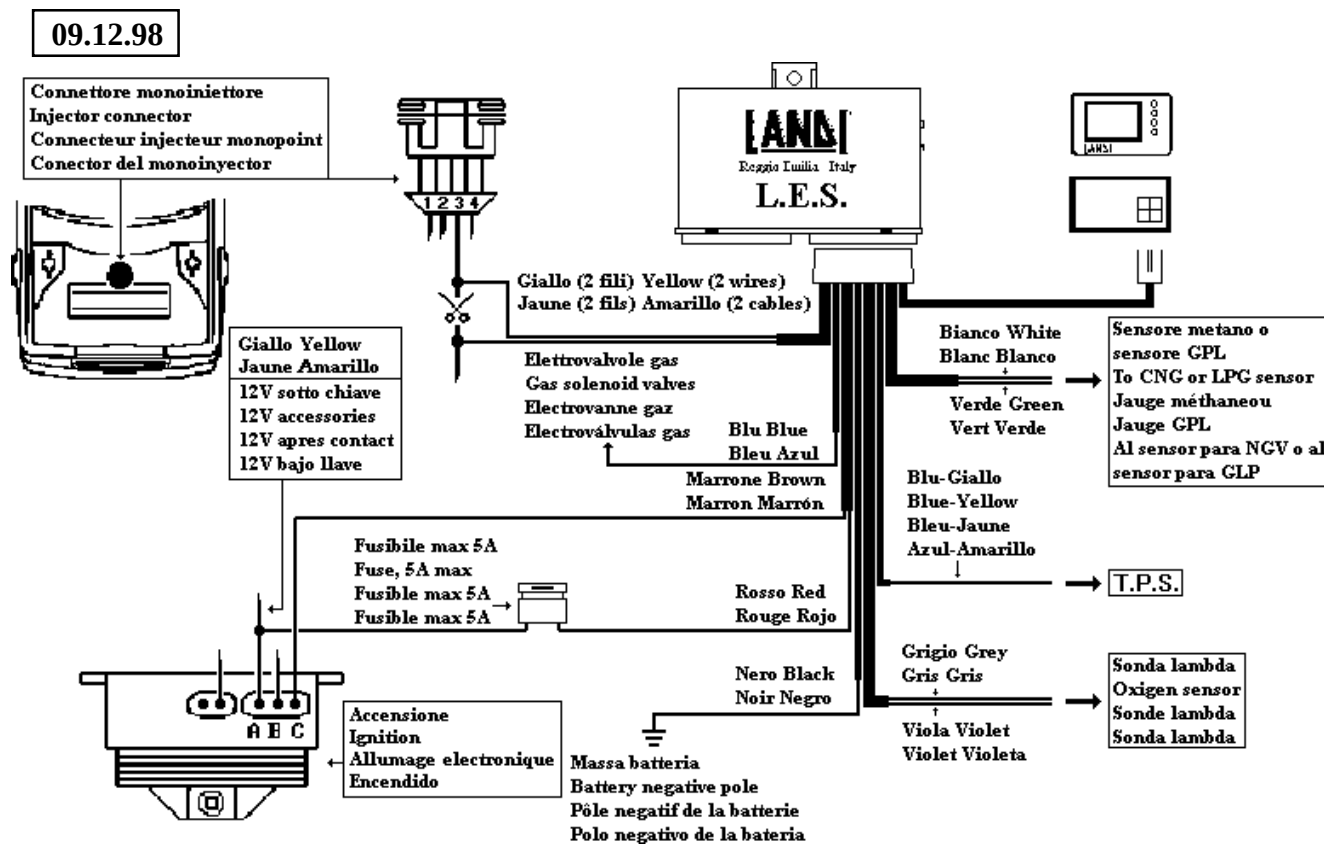
Landi S.r.l. se réserve le droit de modifier le présent schema, sans aucun préavis, afin d'améliorer le bon fonctionnement du véhicule.

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

LAND

INDEX
INDEX
SUMMARY
INDEX

09.12.98



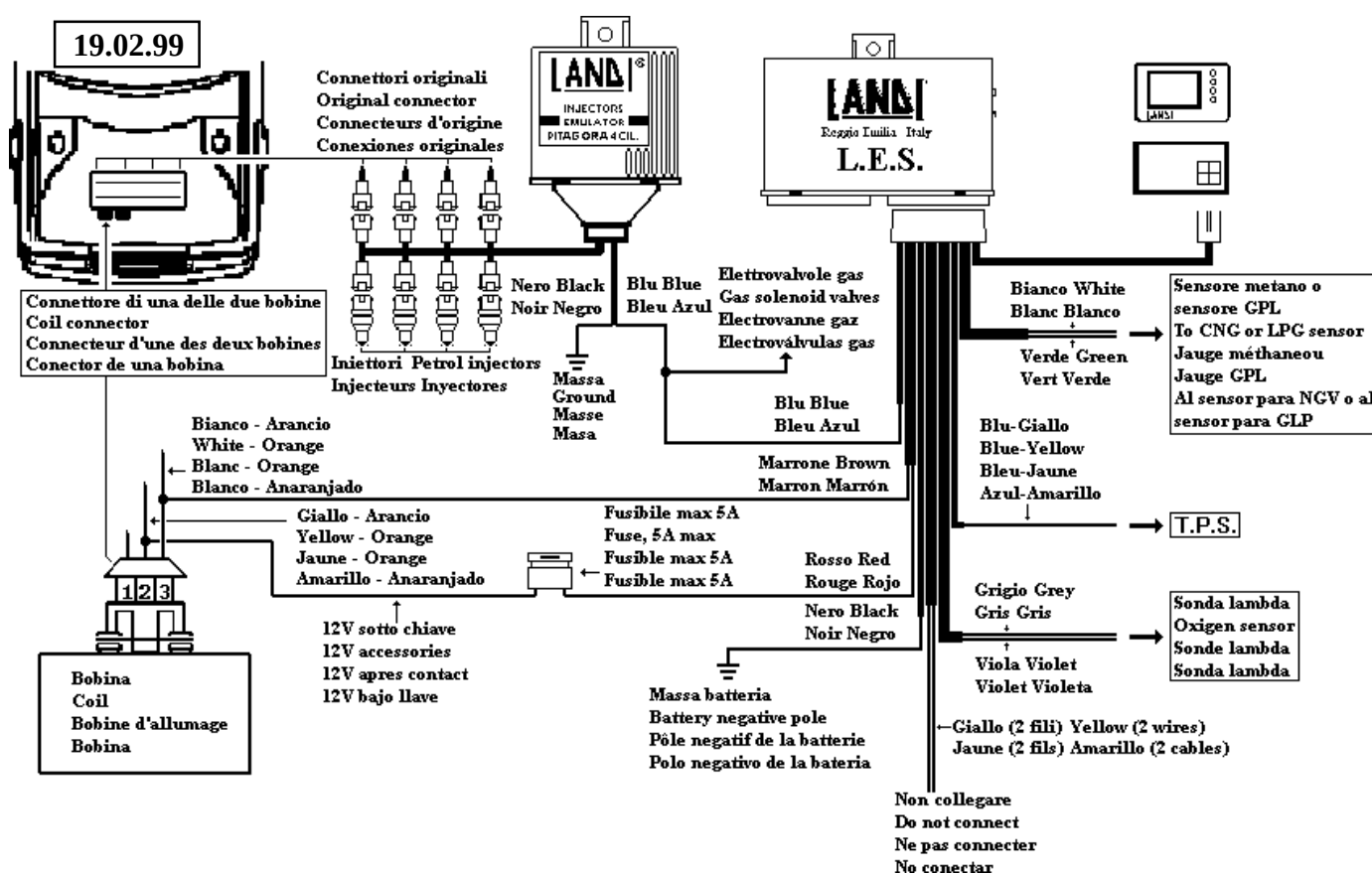
NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinyector e instalar el mezclador en el medio.
 - Sonda Lambda con 4 cables, señal en el cable negro
 - Programar la simulación del Les en posición monoinyector Bosch
 - Señal T.P.S. en el cable nº2
 - **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**
- ACONSEJADO**
- Set cañerías v racores

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

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 389	MX 389 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Biwolf (548)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione.
- Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n°C, viola
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install the mixer in the air inlet manifold.
- 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #C, violet.
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration.
- Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil violet
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

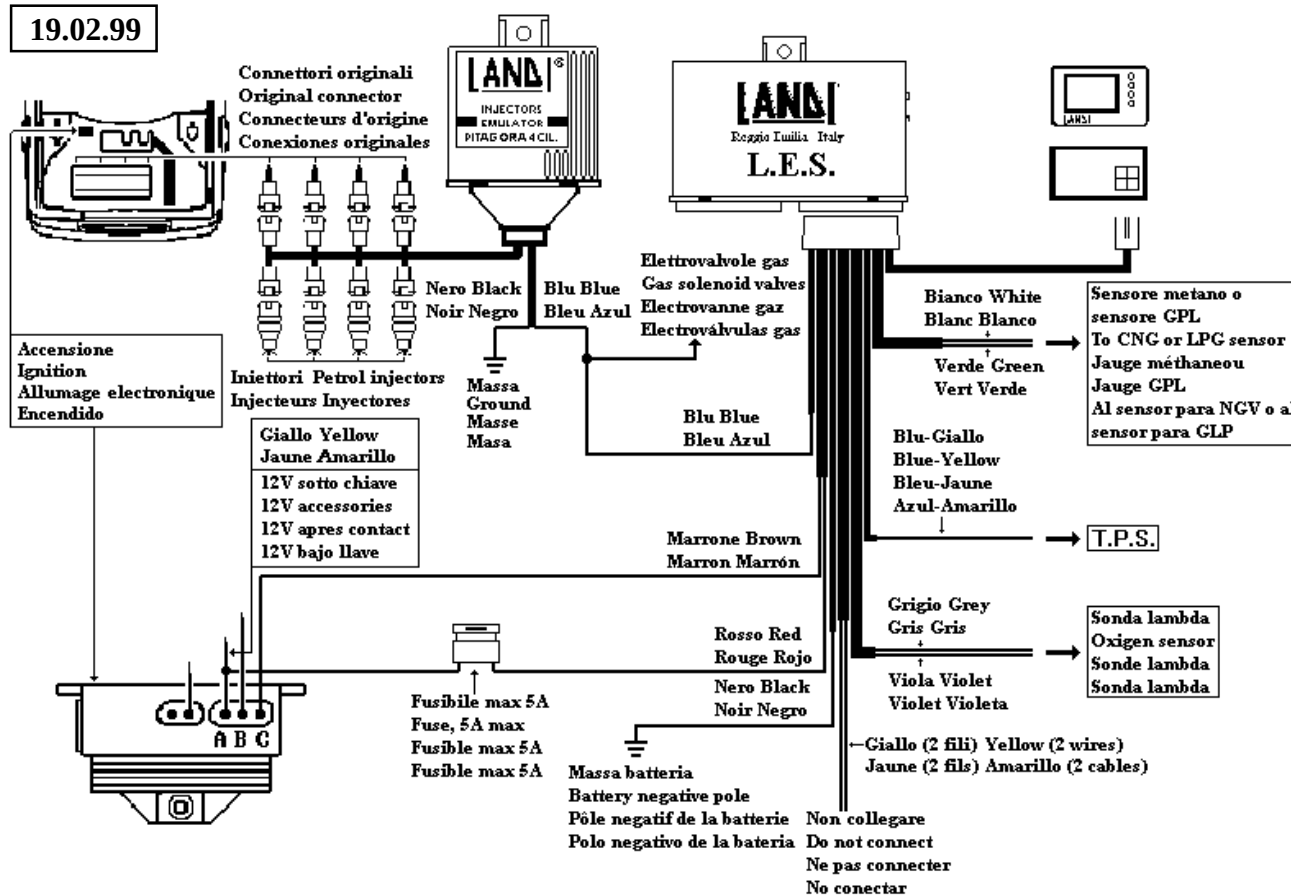
NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración
- Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
- Señal T.P.S. en el cable violeta
- 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
- MATERIALE ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONTKIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LESEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro	-	805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 416	LM 416
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

19.02.99



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione.
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n°A bianco
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install the mixer in the air inlet manifold.
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #A, white
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration.
- Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil blanc
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro
- Señal T.P.S. en el cable blanco
- 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
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

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

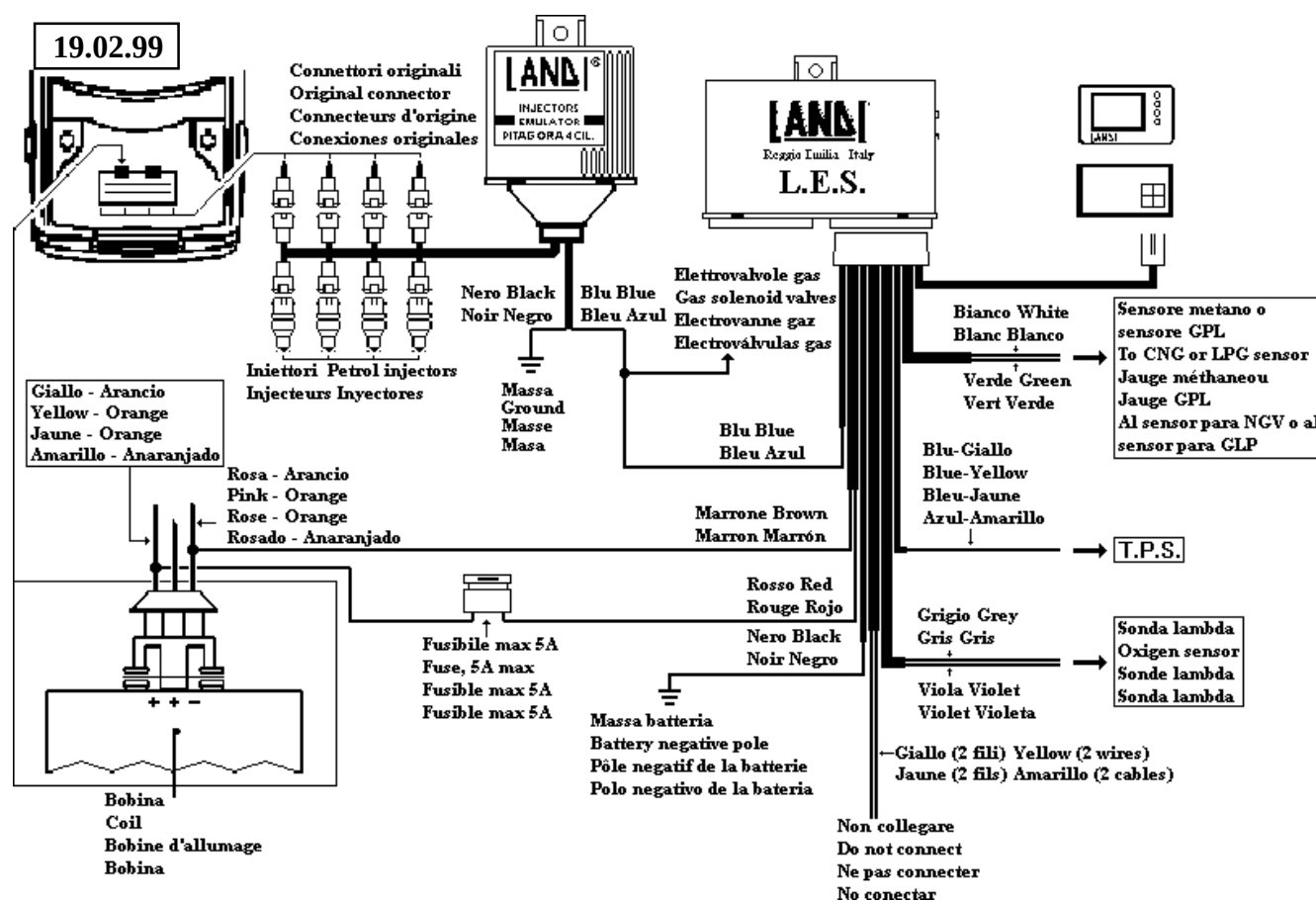
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	MX 386	MX 386 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Biwolf (548)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione.
- Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n° C, arancio
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install the mixer in the air inlet manifold.
- 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #C, orange
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration.
- Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil orange
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir GPL lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración
- Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
- Señal T.P.S. en el cable anaranjado
- 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
- MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

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

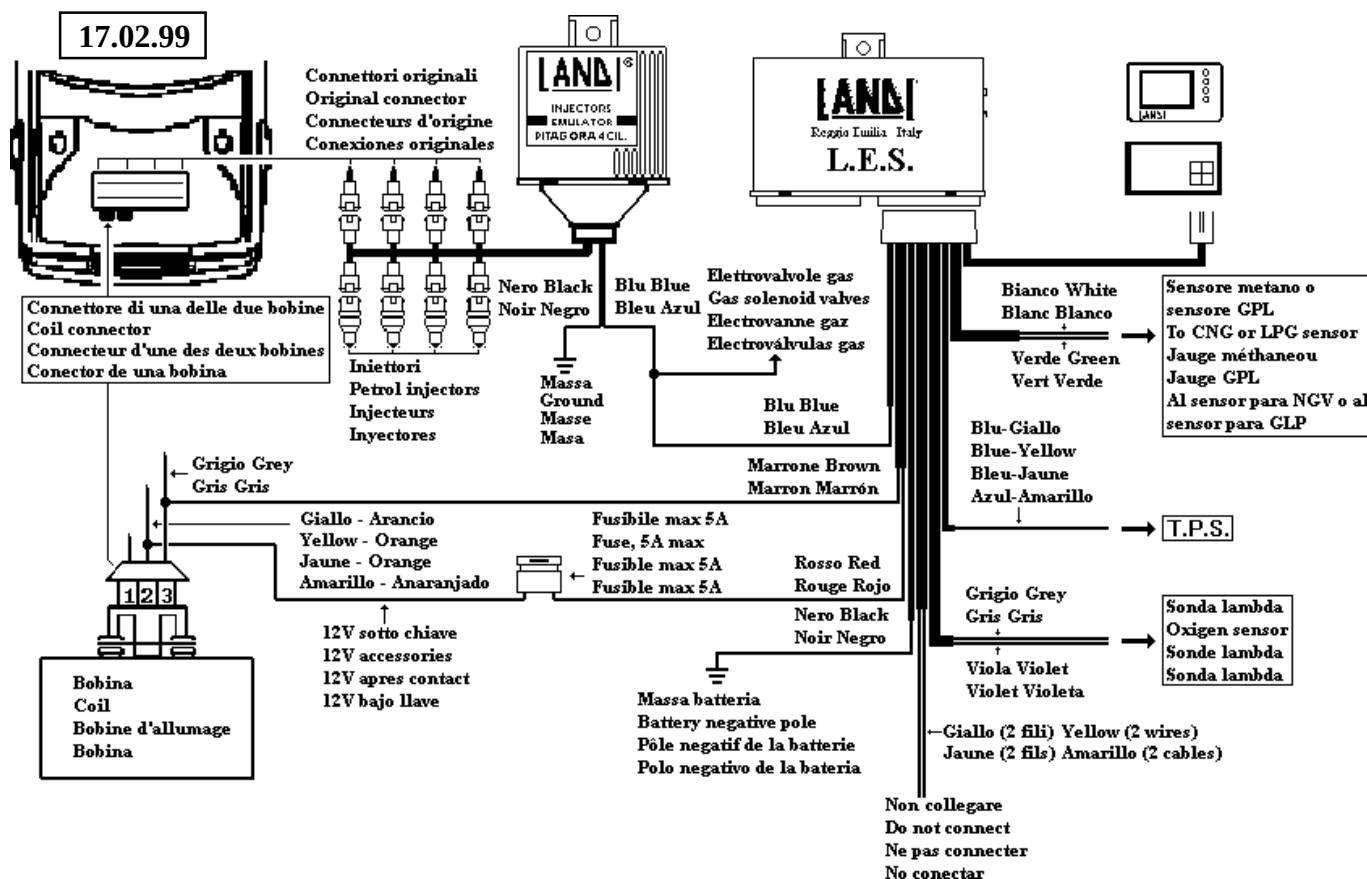
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 452	LM 452
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Biwolf (548)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione, a contatto con il corpo farfallato.
 - Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
 - Collegare solo il filo lambda_in del LES al filo della sonda lasciando scollegato il lambda_out.
 - Segnale T.P.S. sul filo bianco
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie

NOTES

- Fix the mixer in the air inlet manifold, close to the throttle body.
 - 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - Connect LES lambda_in wire to the Oxygen sensor. Do not connect lambda_out wire.
 - T.P.S. signal is on white wire
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration, en contact avec le papillon de l'accélérateur.
 - Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
 - Connecter seulement le fil lambda_in du LES au fil de la sonde en laissant déconnecter le lambda_out.
 - Signal TPS sur fil blanc
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración pegado al cuerpo mariposa
 - Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro
 - Conectar sólo el cable lambda_in del LES al cable de la sonda lambda dejando desconectado el cable lambda_out
 - Señal T.P.S. en el cable blanco
 - 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
- MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores

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

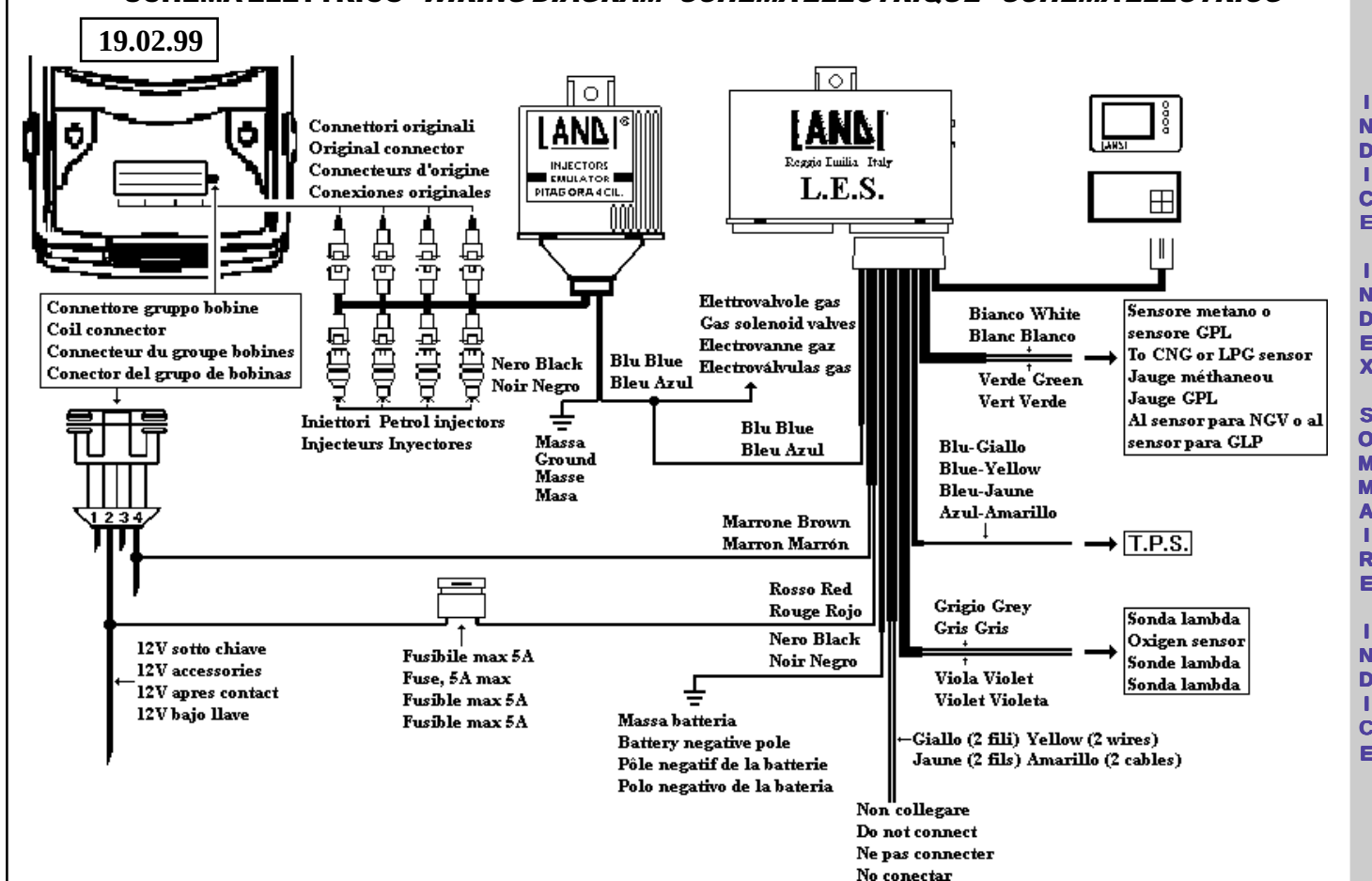
Landi S.r.l. reserves the right to modify this specification sheet without previous notice in order to improve the vehicle performances.

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.

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONTKIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	FD 08	FD 08 Met.
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Biwolf (548)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
 - Sonda Lambda a 4 fili. Segnale sul filo nero.
 - Segnale T.P.S. sul filo n° C
 - Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
 - Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
 - Saldare le connessioni elettriche.
 - Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
 - 4 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
 - T.P.S. signal is on wire #C
 - Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
 - Disconnect the battery before working.
 - Soft solder wiring connections.
 - Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set

NOTES

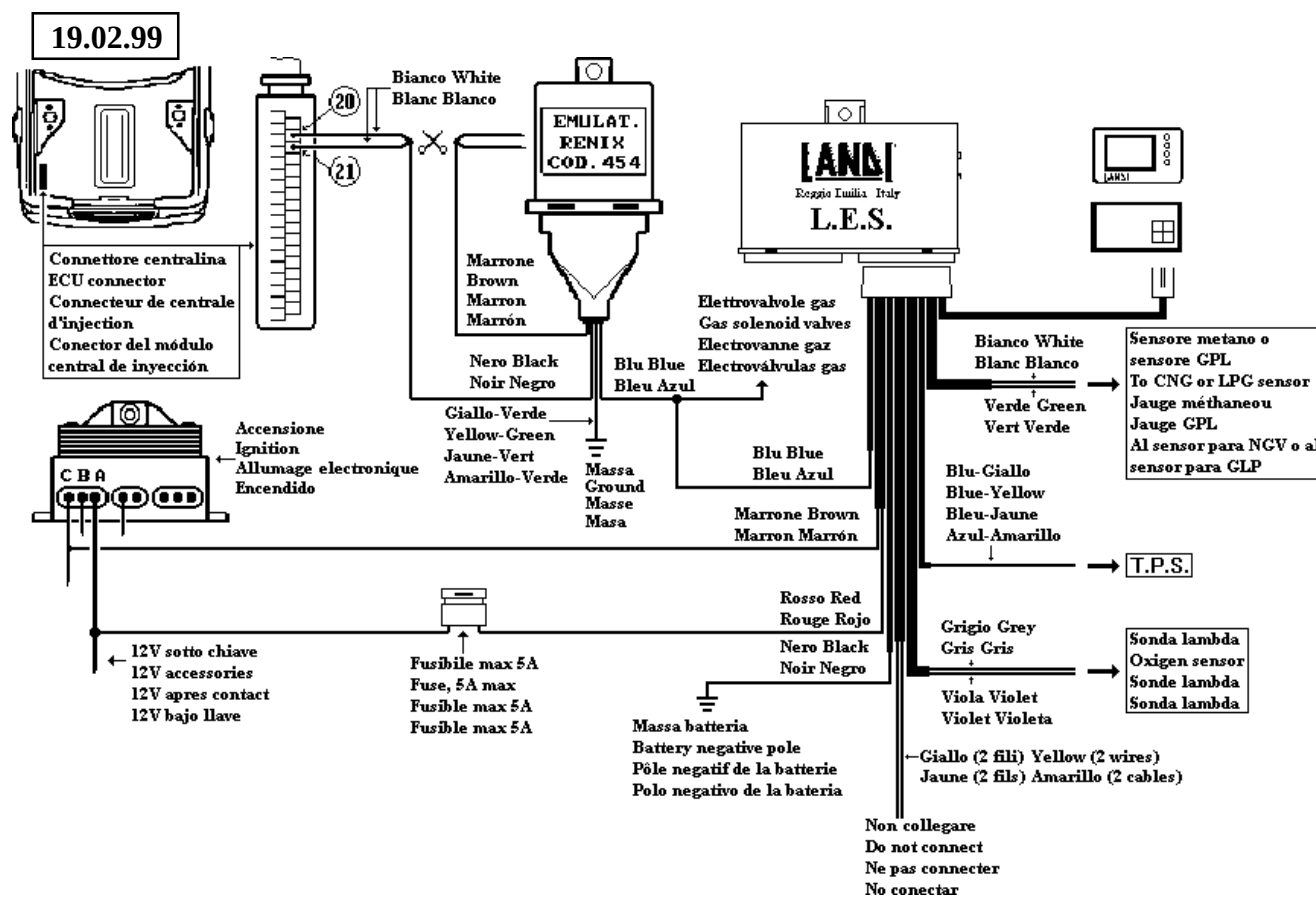
- Installer le mélangeur sur le papillon de l'accélérateur.
 - Sonde lambda à 4 fils. Signal sur fil noir.
 - Signal TPS sur fil n°C.
 - Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
 - Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
 - Souder les connexions électriques.
 - Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
 - Sonda Lambda con 4 cables. señal en el cable negro
 - Señal T.P.S. en el cable n°C
 - 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
- MATERIA ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LM 413	LG 413
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Renix (454)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo viola.
- Segnale T.P.S. sul filo A, bianco.
- Se gli iniettori presentano una resistenza di circa 15ohm, utilizzare l'emulatore staccainiettori Pitagora 4 cil.(160) invece del Renix(454).
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente

MATERIALE CONSIGLIATO

- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Fix the mixer to the throttle body
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the violet wire.
- T.P.S. signal is on wire A, white.
- If injectors resistance is 15 ohm about, use an Injectors simulator Pitagora 4 cyl. (160) instead of Renix (454).
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections

OTHER SUGGESTED MATERIAL

- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil violet.
- Signal TPS sur fil blanc.
- Si les injecteurs ont une résistance d'environ 15 ohm, utiliser l'émulateur Pitagora 4 cyl.(160) au lieu de l'émulateur Renix(454).
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.

MATERIEL CONSEILLE

- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

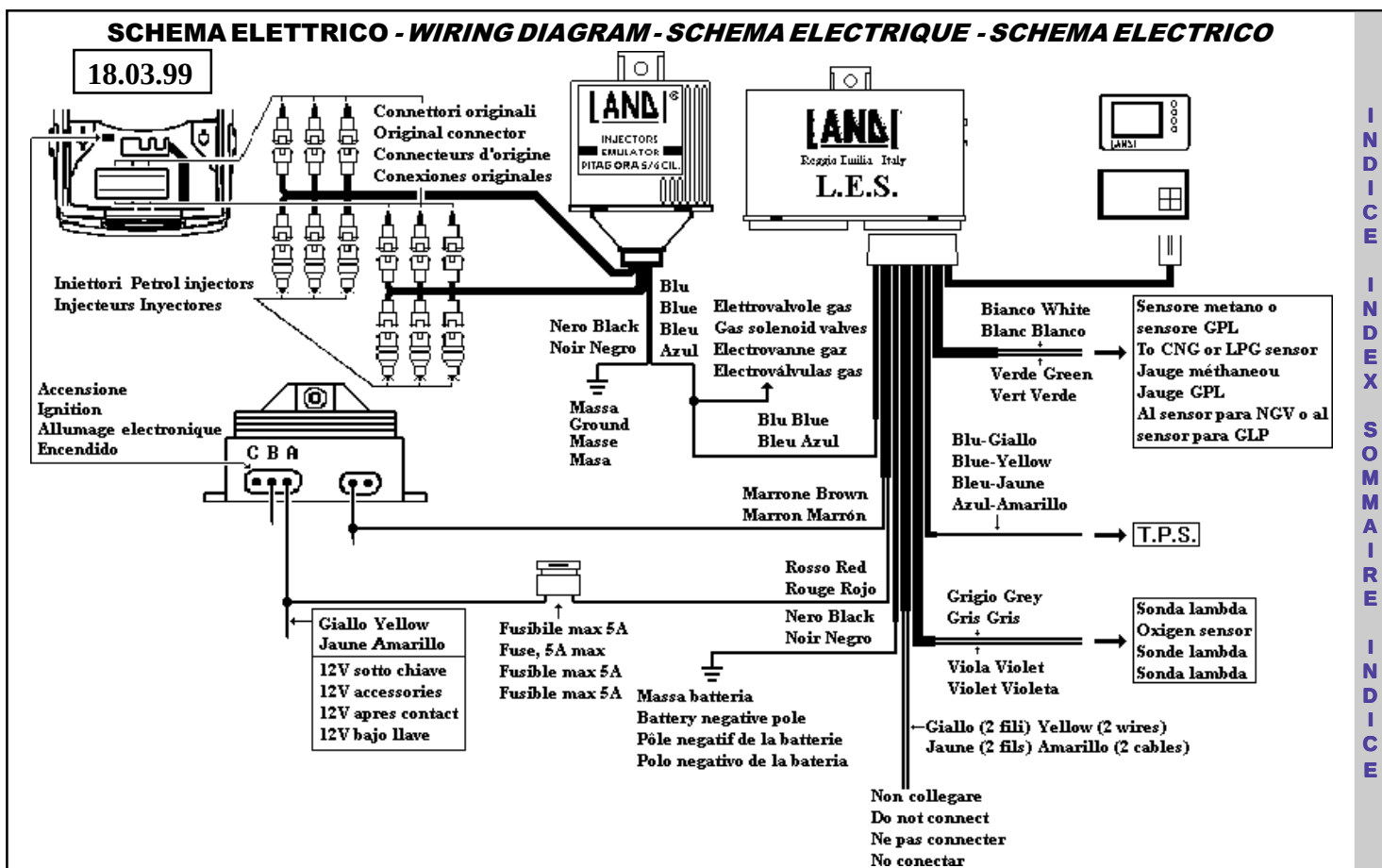
NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable violeta.
- Señal T.P.S. en el cable blanco.
- Si los inyectores tienen una resistencia cerca de 15 ohm no instalar el simulador Renix (454) ma emplear el simulador Pitagora 4 cyl. (160)
- 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

MATERIA ADICIONAL

- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSEM	LMEM
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG449	LM449
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Pitagora 160-6	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark Master (540)	



INDICE INDEX SOMMAIRE INDICE

NOTE

- Montare il miscelatore sul corpo farfallato.
- Segnalare sonda lambda sul Pin n° 35 in centralina.
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. lt. 80

NOTES

- Install the mixer on the throttle body.
- Oxygen sensor signal is on the # 35 in the ECU.
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 80 lt. LPG tank

NOTES

- Installer le mélangeur sur le papillon de l'accélérateur.
- Signal sonde lambda sur le Pin n° 35 de la central d'injection.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle opération.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connexions rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir gpl lt. 80

NOTAS

- Montar el mezclador en el cuerpo mariposa.
- Señal sonda lambda en el pin n° 35 del módulo central de inyección.
- 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 ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. 80 litros

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.

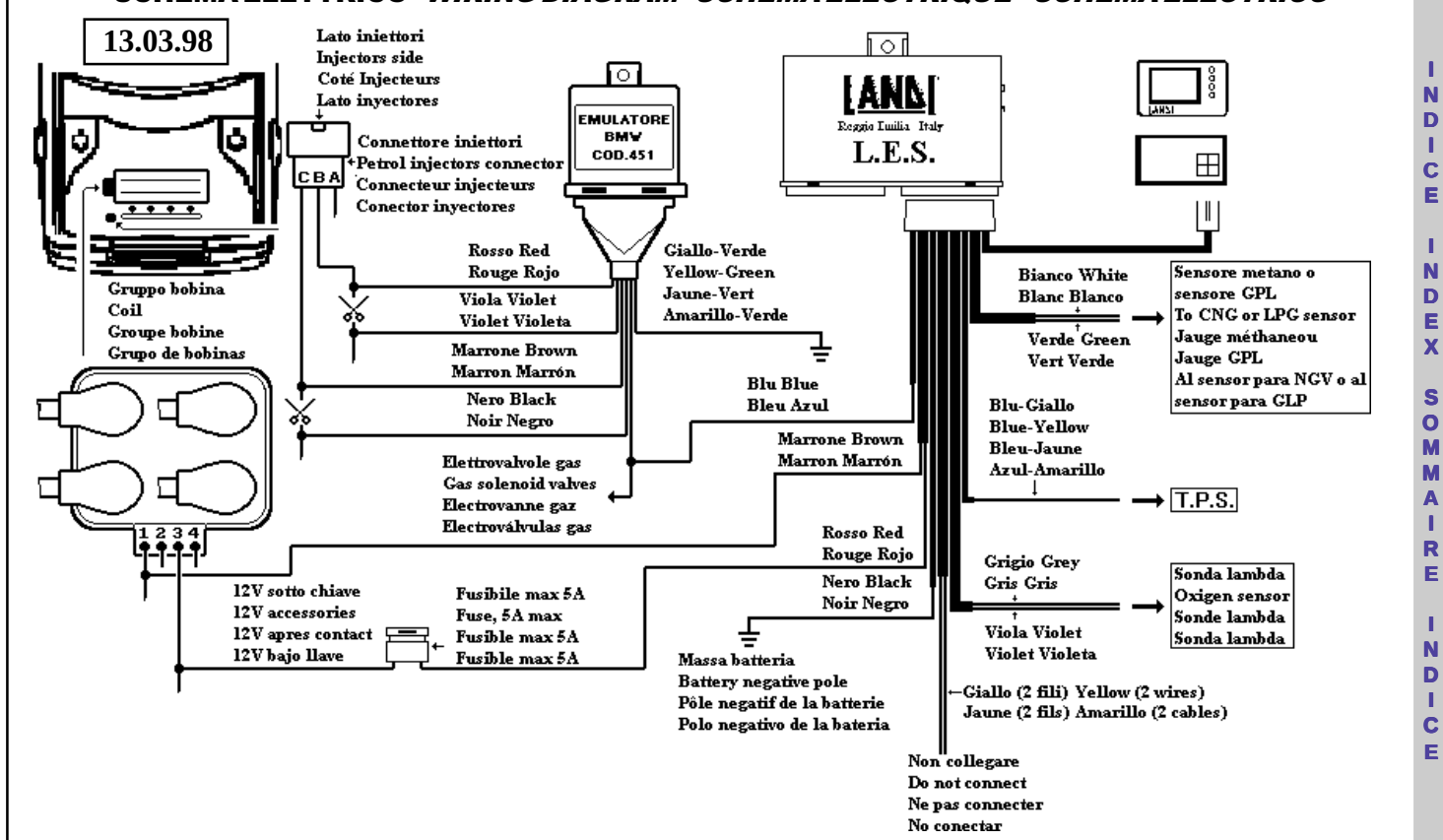
Landi S.r.l. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso al final de mejorar el funcionamiento del vehículo.

RENAULT TWINGO 1.1 cat. iniez. Mpi Sagem

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 463	LM 463
Emulatore staccainiettori	Injectors simulator	Emulateur injecteurs	Simulador de inyectores	Bmw (451)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Spark-2 (537) + kit (408)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO



NOTE

- Montare il miscelatore nel condotto di aspirazione, vicino al corpo farfallato.
- Sonda Lambda a 3 fili. Segnale sul filo nero.
- Segnale T.P.S. sul filo n°C
- In caso di anomalie sull'indicatore di livello carburante consultare **RENAULT VARIE - 1**.
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria.
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- MATERIALE CONSIGLIATO
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L.toroidale lt.34

NOTES

- Fix the mixer in the air inlet manifold, near the throttle body.
- 3 wires Oxygen sensor. Signal is on the black wire.
- T.P.S. signal is on wire #C
- In case of gasoline indicator unproper working, refer to **RENAULT VARIE - 1**.
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- OTHER SUGGESTED MATERIAL
- Pipes and fitting set
- 34 lt. LPG toroidal tank

NOTES

- Installer le mélangeur dans le conduit d'aspiration, près le papillon de l'accélérateur.
- Sonde lambda à 3 fils. Signal sur fil noir.
- Signal TPS sur fil n°C.
- Si il y a une anomalie sur l'indicateur de niveau de l'essence voir **RENAULT VARIE - 1**.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connexions électriques.
- Ne pas utiliser de connections rapides.
- MATERIEL CONSEILLE
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir G.P.L. torique lt.34

NOTAS

- Montar el mezclador en el conducto de aspiración vecino al cuerpo mariposa
- Sonda Lambda con 3 cables. señal en el cable negro.
- Señal T.P.S. en el cable n°C
- En caso de averías en el indicador de nivel gasolina ver **RENAULT VARIE - 1**.
- 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
- ACONSEJADO
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. circular lt.34

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.

RENAULT TWINGO 1.2 cat. Single-point Weber

LANDI

COMPONENTI KIT ANTERIORE	FRONT KIT COMPONENTS	COMPOSANTS KIT ANTERIEURE	COMPONENTES KIT DELANTERO	G.P.L. L.P.G.	METANO C.N.G.
Riduttore	Converter	Vaporisateur	Reductor	LE/LSE	LME
Commutatore	Petrol start switch	Commutateur	Conmutador	C97-L / P97	
avviamento a benzina		demarrage essence	arranque a gasolina		
Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	Lambda Ecologic System	LES 95 o 98	
Elettrovalvola G.P.L.	LPG solenoid valve	Electrovanne GPL	Electroválvula GLP	EV2	-
Sensore manometro metano	CNG sensor and manometer	Capteur pression Methane	Sensor de GNC y manómetro -		805i
Miscelatore	Mixer	Melangeur	Mezclador	LG 451	LM 451
Relay	Relay	Relais	Relais	N°2 Timing (370)	
Variatore d'anticipo	Timing advance	Variateur d'avance	Variador de avance	Joker N (549 N)	

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

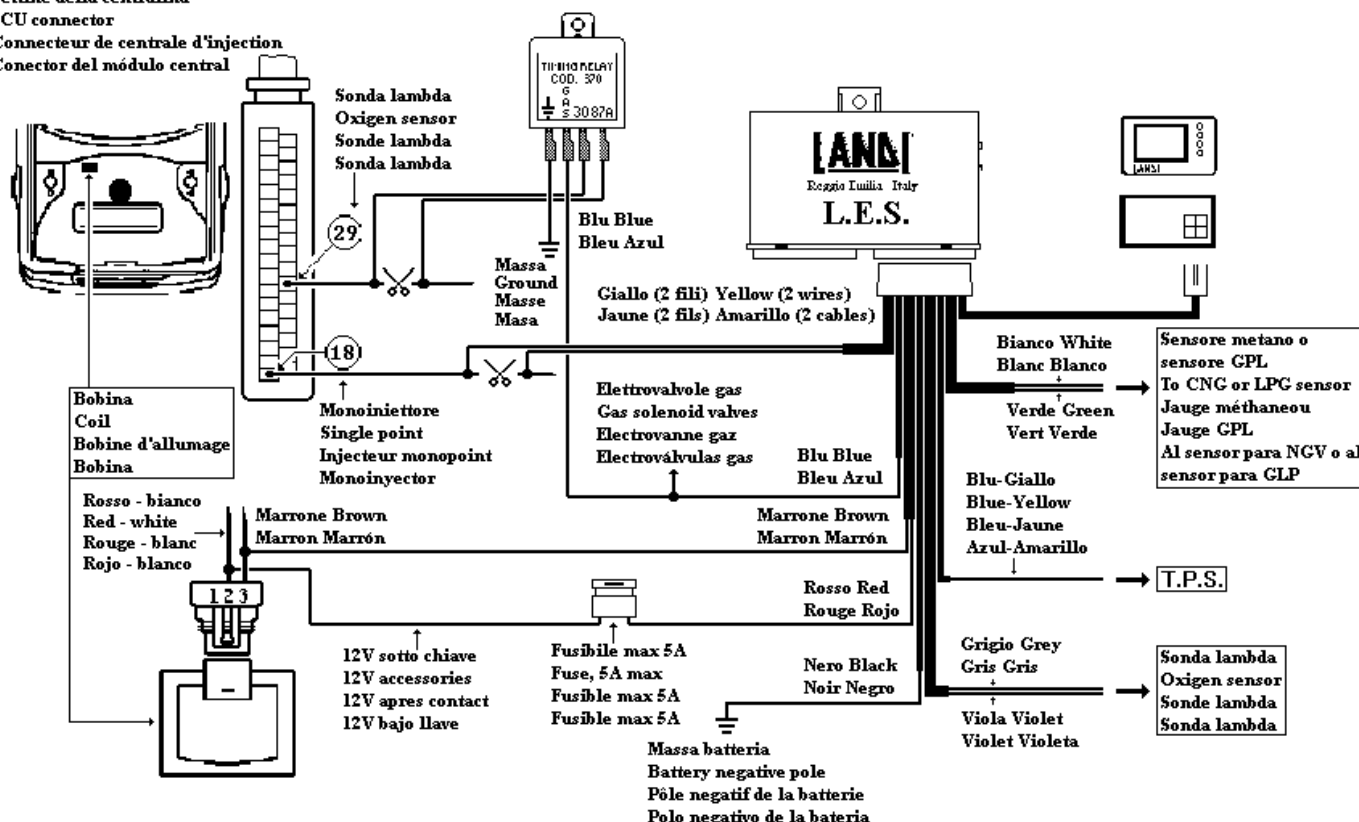
09.12.98

Pettine della centralina

ECU connector

Connecteur de centrale d'injection

Conector del módulo central



NOTE

- Dividere il gruppo monoiniettore e montare il miscelatore nel mezzo.
- Sonda Lambda a 2 fili. Segnale sul filo bianco
- Segnale T.P.S. sul filo n° C, rosa
- In caso di anomalie sull'indicatore di livello carburante consultare **RENAULT VARIE - 1**.
- Fissare la massa del L.E.S. sul polo negativo della batteria
- Scollegare la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione.
- Saldare le connessioni elettriche.
- Non utilizzare rubacorrente
- **MATERIALE CONSIGLIATO**
- Set tubazioni e raccorderie
- Serbatoio G.P.L. toroidale lt.34

NOTES

- Separate the throttle body and insert the mixer in the middle.
- 2 wires Oxygen sensor. Signal is on the white wire.
- T.P.S. signal is on wire #C, pink
- In case of gasoline indicator unproper working, refer to **RENAULT VARIE - 1**.
- Connect L.E.S. ground to the battery negative pole.
- Disconnect the battery before working.
- Soft solder wiring connections.
- Do not use fast-connections
- **OTHER SUGGESTED MATERIAL**
- Pipes and fitting set
- 34 lt. LPG toroidal tank

NOTES

- Separer le groupe du monoinjecteur et installer le mélangeur au milieu.
- Sonde lambda à 2 fils. Signal sur fil blanc
- Signal TPS sur fil rose
- Si il y a une anomalie sur l'indicateur de niveau de l'essence voir **RENAULT VARIE - 1**.
- Fixer la masse du LES sur le pôle négatif de la batterie.
- Déconnecter la batterie avant d'effectuer n'importe quelle operation.
- Souder les connections électriques.
- Ne pas utiliser de connections rapides.
- **MATERIEL CONSEILLE**
- Kit tuyaux et raccords
- Réservoir G.P.L. torique lt.34

NOTAS

- Dividir el cuerpo del monoinjector e instalar el mezclador en el medio.
- Sonda Lambda con 2 cables, señal en el cable blanco
- Señal T.P.S. en el cable rosa
- En caso de averías en el indicador de nivel gasolina ver **RENAULT VARIE - 1**.
- 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
- **MATERIALE ADICIONAL ACONSEJADO**
- Set cañerías y racores
- Tanque G.L.P. circular lt.34

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.

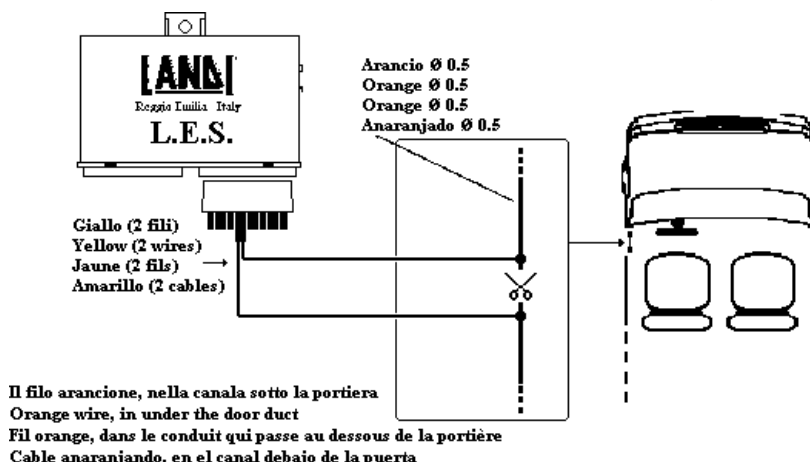
RENAULT TWINGO 1.1 Mpi-1.2i Single point Marelli IAW 6-R-20

Reset per indicatore carburante

LANDI

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

13.03.98



L'indicatore della benzina si comporta nel seguente modo:

- 1) a gas dopo due minuti lampeggia l'indicazione della riserva
- 2) passando a benzina dopo 2 minuti viene visualizzato il giusto valore di benzina che abbiamo nel serbatoio.

L'indicateur de niveau essence se comporte de la façon suivante:

- 1) au gaz après deux minutes l'indicateur de reserve clignotte.
- 2) en passant à l'essence après deux minutes on visualisera le niveau exact d'essence dans le réservoir.

Petrol level indicator operates as follow:

- 1) gas operation after 2 minutes reserv led will flash
- 2) gasoline operations: the correct valve will appare after 2 minutes max.

El indicador de gasolina se comporta de la siguiente manera:

- 1) con gas luego de 2 minutos el indicador de reserva es intermitente
- 2) con gasolina, luego de 2 minutos se visualiza el justo nivel de gasolina dentro del tanque.

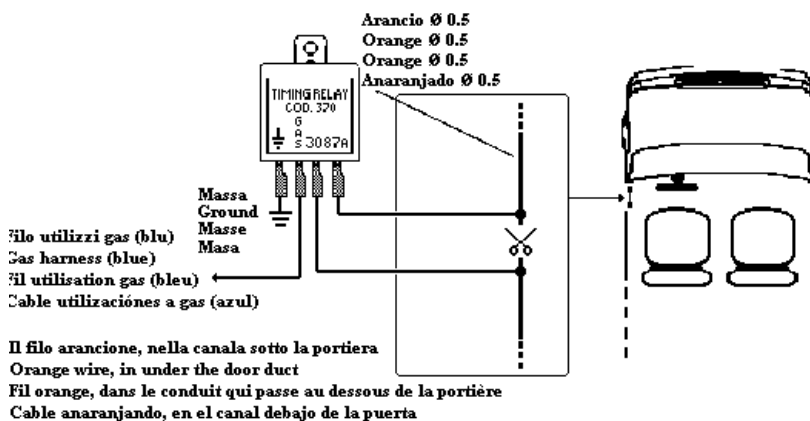
RENAULT TWINGO 1.2i Single point Marelli IAW 6-R-20

Reset per indicatore carburante

LANDI

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHEMA ELECTRICO

22.08.96



L'indicatore della benzina si comporta nel seguente modo:

- 1) a gas dopo due minuti lampeggia l'indicazione della riserva
- 2) passando a benzina dopo 2 minuti viene visualizzato il giusto valore di benzina che abbiamo nel serbatoio.

L'indicateur de niveau essence se comporte de la façon suivante:

- 1) au gaz après deux minutes l'indicateur de reserve clignotte.
- 2) en passant à l'essence après deux minutes on visualisera le niveau exact d'essence dans le réservoir.

Petrol level indicator operates as follow:

- 1) gas operation after 2 minutes reserv led will flash
- 2) gasoline operations: the correct valve will appare after 2 minutes max.

El indicador de gasolina se comporta de la siguiente manera:

- 1) con gas luego de 2 minutos el indicador de reserva es intermitente
- 2) con gasolina, luego de 2 minutos se visualiza el justo nivel de gasolina dentro del tanque.