

JANSSEN KERRES

Autodrome Grassée
Baneheiderweg 49
6351 JP BOCHOLTZ

Janssen Kerres Kerkrade BV

Domaniale Mijnsstraat 25

6462 HA KERKRADE

Tel : 045 - 545 24 24 -

Web : www.janssenkerres.nl

Mail : renault.kerkrade@janssenkerres.nl

IBAN : NL48RABO0329692879 t.n.v. Janssen Kerres BIC :

RABONL2U

BTWnr.: NL0017.37.314.B01 KvKnr.: 14020374

Werkplaatsfactuur: 2119101329 / debiteurnr : 5139

Bezoekdatum	08.04.19	Datum	10.04.19	Ordernummer	21118566
Kenteken	1-SGV-07	Datum deel 1A	28.09.2013		
Kilometerstand	82071	Datum deel 1B	22.06.2018	Contactpersoon	Carmen Stelten
Chassisnummer	VF1CNF10549771136	Model	RENAULT TWINGO II SL1 12L E5		

Omschrijving	Aantal	E.Prijs	Bedrag	Btw
Uitlezen auto				
Rekeneenheid stuurbevestiging defect				
1999 diagnose				
Totaal werkplaatstarief			268,50	2
Opmerkingen				
Zekering F3 interieur 15A - in orde				
Zekering F6 motorruimte 80A - in orde				
Massa accu BP81 en plus zekering F6 bl - komen aan bij rekenenheid				
Stekker motor - rekenenheid - geen spanning				
Connecters gecontroleerd - in orde				
Subtotaal opmerkingen			0,00	

- Groene Dampad Pen 5 B2 (stelken) Ecu Motor

LET OP ONS BANKREK.NR. IS GEWIJZIGD: NL48 RABO 0329 6928 79

2	268,50	21%	56,39	
---	268,50		56,39	
btw	basis	btw-bedrag		324,89 EUR te betalen

Te betalen voor 10.04.19

Te vermelden bij betaling : 2119101329 / 5139

LET OP ONS BANKREK.NR. IS GEWIJZIGD: NL48 RABO 0329 6928 79 / BIC RABONL2U

KCCNTANT, PIN, CREDITCARD, REKENING DD: HANDELEN EN G:



RENAULT
Passion for life

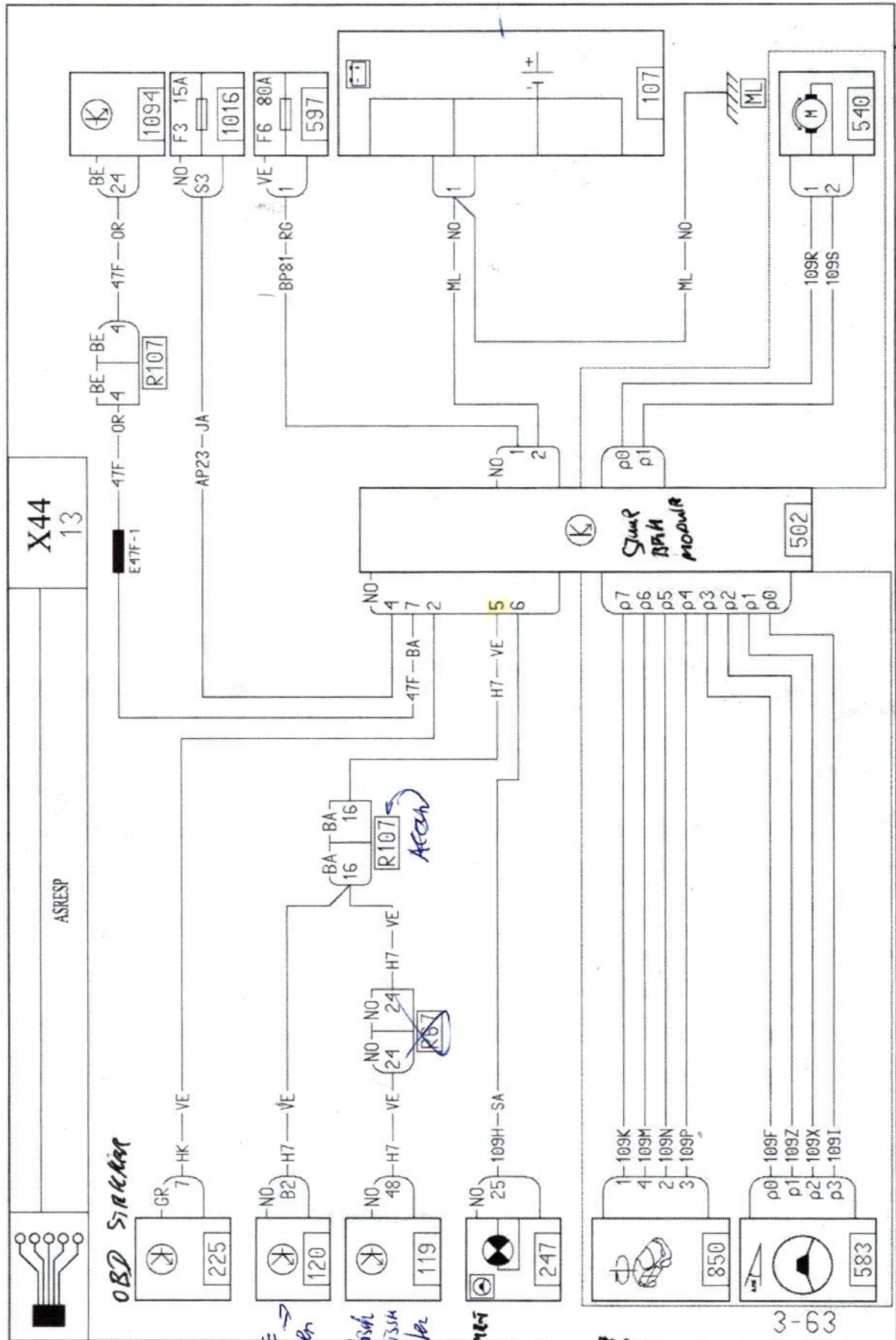


Reclames binnen 8 dagen. Reparaties uitsluitend constant.

Au bedr f J. Janssen en / utobedrijf Kerre: zijn onde deel v in

Janssen Kerres Automotive B.V.

Op al onze transacties zijn de algemene voorwaarden BOVAG van toepassing.
we ke staan vermeld op onze website www.janssenkerres.nl



Fuel Injector
Computer

Heckl
Deer
Auto
Comp
Unit

insufficient
pressure

Throttle
Sensor

Throttle
Hook
Sensor

Stump Brake Hydraulic
Modulator

ACC

X44
13

ASRES

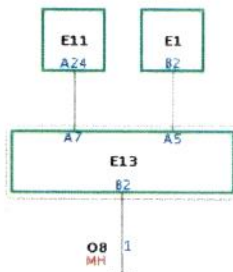
OBD Scanner

Stump
Brake
Modulator

3-63

Elektrisch schema

E13 - STUURBEKRACHTIGINGSREGELEENHEID



Pintabel

Pinnummer	Draadkleur	Component	Pinnummer	Draadkleur
A 2	Groen	O6 Diagnosestekker	7	Groen
A 4	Geel	O7 Zekering F3	2	Geel
→ A 5	Groen	E1 Motorregeleenheid	B 2	Groen
A 6	Licht bruin	O19 Instrumentenpaneel circuit		Licht bruin
A 7	Groen	E11 ESP regeleenheid	A 24	Oranje
B 1	Rood	O7 Zekering F6	2	Rood
B 2	Zwart	O8 Massapunt	1	Zwart
C 1	Rood	M4 Motor stuurbekrachting	1	Rood
C 2	Zwart	M4 Motor stuurbekrachting	2	Zwart
D 1	Violet	Z3 Stuurhoeksensor	2	Violet
D 2	Wit	Z3 Stuurhoeksensor	1	Wit
D 3	Beige	Z3 Stuurhoeksensor	3	Beige
D 4	Grijs	Z3 Stuurhoeksensor	0	Grijs
D 5	Oranje	Z15 Stuurmomentsensor	1	Oranje
D 6	Groen	Z15 Stuurmomentsensor	2	Groen
D 7	Violet	Z15 Stuurmomentsensor	3	Violet
D 8	Licht bruin	Z15 Stuurmomentsensor	4	Licht bruin

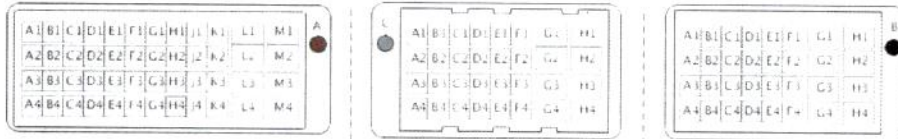
→ Als men stekken van motor ECU dem en meet en stekker van computer van stuurbekrachting dem en meet men ONEINDIG

→ Als men beide stekken nanteend: meet men bij beide 2 of 3 mV

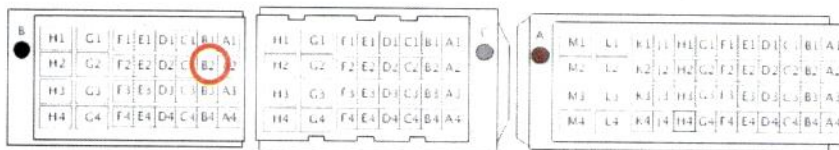
ECU-pin en connector

E1 - MOTORREGELEENHEID

Regeleenheid-zijde



Connector-zijde



Pintabel

Pinnummer	Draadkleur	Component	Pinnummer	Draadkleur
C A1	Wit	L1 MAP-sensor	2	Wit
B A2	Grijs	S27 Cruise-control schakelaar	A3	Grijs
C A2	Oranje	L1 MAP-sensor	1	Oranje
A A3	Grijs	U2 Lambdasonde achter de katalysator	2	Grijs
B A3	Bruin	O6 Diagnosestekker	14	Bruin
C A3	Grijs	L1 MAP-sensor	3	Grijs
A A4	Roze	U2 Lambdasonde achter de katalysator	1	Roze
B A4	Wit	O6 Diagnosestekker	6	Wit
C A4	Roze	X1 Magnetische opnemer op de krukas	A	Roze
B B1	Wit	R11 Airconditioning compressorkoppelsrelais	F2	Wit
C B1	Oranje	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	5	Oranje
B B2	Groen	M4 Motor stuurbeheersing	5	Groen
C B2	Violet	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	6	Violet
C B3	Roze	U1 Lambdasonde voor de katalysator	1	Roze
C B4	Bruin	X1 Magnetische opnemer op de krukas	B	Bruin
C C1	Bruin	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	3	Bruin
C C2	Groen	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	4	Groen
B C3	Groen	S27 Cruise-control schakelaar	B1	Groen
C C3	Grijs	U1 Lambdasonde voor de katalysator	2	Grijs
A C4	Wit	P5 Turbodruk magneetklep positiesensor	1	Wit
B C4	Roze	S3 Koppelingsschakelaar	2	Roze
C C4	Rood	I2 Pingelsensor	2	Rood

ECU-pin en connector

Pinnummer	Draadkleur	Component	Pinnummer	Draadkleur
A D1	Grijs	O13 Koelventilator circuit		Grijs
B D1	Wit	O7 Zekering 2		Geel
B D1	Wit	R3 Brandstofpomprelais	B1	Geel
C D1	Violet	T1 Koelvloeistof temperatuursensor	B2	Violet
B D2	Beige	S27 Cruise-control schakelaar	2	Beige
C D2	Roze	T2 Luchttemperatuursensor	1	Roze
A D3	Violet	P5 Turbodruk magneetklep positiesensor	2	Violet
B D3	Oranje	S27 Cruise-control schakelaar	1	Oranje
A D4	Beige	L10 Koelmiddeldruksensor	B	Beige
C D4	Wit	I2 Pingelsensor	1	Wit
A E1	Oranje	R3 Brandstofpomprelais	B2	Oranje
C E1	Groen	T1 Koelvloeistof temperatuursensor	B1	Groen
C E2	Bruin	T2 Luchttemperatuursensor	2	Bruin
A E3	Grijs	L10 Koelmiddeldruksensor	C	Grijs
C E3	Groen	A1 Injector 4	2	Grijs
A E4	Violet	L10 Koelmiddeldruksensor	A	Violet
B E4	Bruin	S1 Rempedaalschakelaar	3	Bruin
C E4	Beige	A1 Injector 2	2	Roze
A F1	Oranje	R4 Relais	H2	Oranje
A F3	Beige	P5 Turbodruk magneetklep positiesensor	3	Beige
C F3	Bruin	A1 Injector 1	2	Violet
C F4	Wit	A1 Injector 3	2	Groen
A G1	Groen	R1 Hoofdreis	C2	Groen
C G1	Roze	A1 Injector 1	1	Bruin
C G1	Roze	A1 Injector 2	1	Bruin
C G1	Roze	A1 Injector 3	1	Bruin
C G1	Roze	A1 Injector 4	1	Bruin
C G1	Roze	O7 Zekering 1		Roze
C G1	Roze	R1 Hoofdreis	C5	Roze
C G1	Roze	R11 Airconditioning compressorkoppelingrelais	F1	Roze
C G1	Roze	V1 Actieve koolstofklep	1	Roze
C G2	Wit	U1 Lambdasonde voor de katalysator	3	Wit
C G3	Oranje	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	1	Oranje
B G4	Zwart	O8 Massapunt 4	1	Zwart
C G4	Beige	I1 Bobine	1	Beige
C H1	Zwart	O8 Massapunt 2	1	Zwart
C H3	Grijs	H3 Gasklepregelmotor met positiesensor	2	Grijs
B H4	Zwart	O8 Massapunt 4	1	Zwart
C H4	Violet	I1 Bobine	4	Violet
A J1	Rood	15 Ontstekingsvoeding		Rood
A L4	Zwart	O8 Massapunt 2	1	Zwart
A M1	Wit	U2 Lambdasonde achter de katalysator	3	Wit
A M3	Groen	V1 Actieve koolstofklep	2	Groen
A M4	Zwart	O8 Massapunt 2	1	Zwart