

## HET LEZEN VAN DE ELECTRO SCHEMA'S

De electro schema's bestaan uit:

1. Principeschema
2. Bedradingsschema
3. Deelschema's

In het principeschema wordt overzichtelijk weergegeven hoe de componenten principieel elektrisch met elkaar zijn verbonden, waarbij niet altijd wordt aangegeven waar op het voertuig de bedrading wordt afgetakt, de verbindingsdozen zich bevinden etc.

Om dit aan te geven zijn de bedradingsschema's gemaakt. Hierop kan men de bedrading volgen van component naar component, eventueel via verbindingsdozen en gescheiden voor links en rechts, voor en achter, en tevens is het schema op een elementaire manier gelay-out zoals de componenten op het voertuig voorkomen. De hierop voorkomende bedrading is genummerd overeenkomstig de bedrading op het voertuig en voorzien van de kleuren-codering. Wanneer de componenten op de tekening niet onmiddellijk te herkennen zijn, kan men gebruik maken van het nummer dat bij het component is aangebracht, omgeven door een cirkel. De verklaring van dit nummer kan worden gevonden op de meest linkse bladzijde van de uitslaander met het bedradingsschema.

Om na te kunnen gaan welk bedradingsschema bij welk voertuig hoort, heeft men hiertoe een aanduiding aangebracht op het schema.

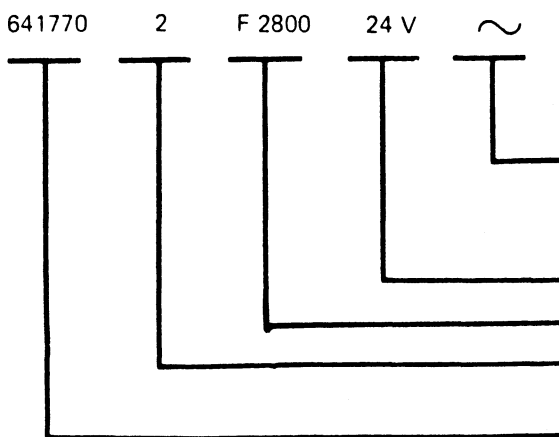
In verband met het grote aantal elektrische componenten en de gecompliceerde schakeling hiervan is het onmogelijk elke draad afzonderlijk te tekenen.

Omdat het echter toch duidelijk moet zijn hoe de werking is en de bedrading moet lopen van elk verbruikers-circuit afzonderlijk, zijn de deelschema's van deze circuits eveneens opgenomen. Bij het vervaardigen van de deelschema's is altijd uitgegaan van het bedradingsschema.

De nummers van de bedrading en componenten zijn bij de deelschema's dan ook gelijk aan die van het bedradingsschema. Wanneer men dan ook in de deelschema's het component niet onmiddellijk herkent, kan men gebruik maken van de lijst op het bedradingsschema. De kleurcodering en de benummering van de bedrading is geschied volgens de DAF-norm welke verderop in dit boek is weergegeven, terwijl eveneens een bladzijde is aangebracht met de gebruikte symbolen in de deelschema's. Omdat de deelschema's altijd worden overgenomen van een bedradingsschema krijgt het deelschema behalve de benaming van het betreffende circuit, ook hetzelfde nummer als het bedradingsschema. Op de deelschema's zal in principe worden getracht om de plusspanning zich aan de linkerzijde van de tekening en de min (massa) zich aan de rechterzijde van de tekening te laten bevinden. D.w.z. dat in principe de stroom altijd van links naar rechts loopt. Wanneer zich wijzigingen voordoen in de elektrische installatie zal de werkplaatsboek aanvulling steeds achter de reeds bestaande tekst worden gevoegd.

Het is dus steeds noodzakelijk om te controleren of bij de betreffende auto het juiste bedradingsschema en/of deelschema wordt gebruikt

voorbeeld:



Voertuig is uitgerust met een wisselstroomdynamo.

Nominale boordspanning van het voertuig.

Type voertuig

Wijzigingsnummer (streepwijzing)

Tekening nummer

# MARKERING VAN ELECTRISCHE BEDRADING IN VOERTUIGEN VOLGENS DAF – NORM 00803 - 001 d.d. 1979 - 07 - 03

## 1. Inleiding

- 1.1 In deze norm zijn voorschriften opgenomen voor een uniform gebruik van markeringen van elektrische bedradingen.
- 1.2 Het markeringssysteem bestaat uit een numeriek en een kleurcoderingssysteem, waardoor de bedrading overzichtelijk wordt gerangschikt en aansluit- en fabrikagefouten worden voorkomen.
- 1.3 Het markeringssysteem is niet van toepassing op voertuigen die vallen onder bijzondere bepalingen zoals militaire voertuigen.

## 2. De numerieke codering is opgebouwd uit drie delen

### 2.1 Hoofdgroepen

de hoofdvoeding vóór hoofdschakelaar (*)	0
de hoofdvoeding na hoofdschakelaar (*)	1
de spanningsgeneratie	2
de startorganen	3
de accessoires	4
de uitwendige verlichting	5
de inwendige verlichting	6
waarschuwingsinstrumenten	7
verbruikstoestellen	8
stekers en kontaktdozen	9

### 2.2 Groepen

In iedere hoofdgroep kunnen meerdere groepen worden herkend. Deze groepen fungeren als circuits binnen de hoofdgroepen. De groepen zijn numeriek gerangschikt van 0 tot en met 9. Dit cijfer komt op de markering voor als het tweede cijfer.

### 2.3 Subgroepen

- 2.3.1 Indien binnen de groepen (circuits) meerdere bedrading voorkomt wordt deze gerangschikt van 0 tot en met 9. Dit cijfer komt op de markering voor als het derde cijfer.
- 2.3.2 In bepaalde gevallen is het gewenst het cijfer van de subgroep niet te gebruiken en wel indien:
  - a. de bedrading binnen deze groepen uit één draad bestaat
  - b. de duidelijkheid binnen deze groep wordt geschaad.

### 2.4 Opmerkingen

- 2.4.1 Bij massaverbindingen en bij luidsprekerdraden (LS-draden) worden geen markeringen gebruikt uitgezonderd bij verbinding D-dynamo/regelaar.
- 2.4.2 Bij het z.g. doorlussen van de bedrading wordt de numerieke codering voor iedere draad gehandhaafd.
- 2.4.3 Om productie-technische redenen kan het van belang zijn iedere draad te voorzien van een volgletter. Op de numerieke codering heeft deze aanduiding geen invloed omdat deze letter slechts voorkomt op draadboomtekeningen.

\*) Wanneer geen hoofdschakelaar wordt toegepast vloeien hoofdgroep 0 en 1 in elkaar over.

**3. De kleurkodering**

Deze geeft een verdeling naar functie.

**3.1 De grondkleuren en kleurnotatie**

Er zijn acht grondkleuren

Kleur	Notatie	Kleur	Notatie
rood	rd	geel	gl
bruin	bn	wit	wt
groen	gn	grijs	gs
blauw	bw	zwart	zt

**3.2 Kleurcombinaties.**

**3.2.1** Het kan functioneel noodzakelijk zijn kleurcombinaties toe te passen. Hierbij wordt de grondkleur altijd als eerste vermeld. De tweede kleur wordt over de volle lengte van de draad in een spiraalvorm aangebracht.

**3.2.2** Onderstaande kleurcombinaties.

Kleur	Notatie	Kleur	Notatie
wit/rood	wt/rd	geel/zwart	gl/zt
wit/groen	wt/gn	rood/zwart	rd/zt
wit/blauw	wt/bw	groen/zwart	gn/zt
wit/zwart	wt/zt	grijs/rood	gs/rd
geel/rood	gl/rd	grijs/geel	gs/gl
geel/groen	gl/gn	grijs/groen	gs/gn
geel/blauw	gl/bw		

**3.3 Uitzonderingen**

Van de kleurkodering kan worden afgeweken indien bestaande kabel wordt gebruikt. De bedrading van de 12 en 24 V stekerdozen worden gemarkeerd volgens DIN 72577 en DIN 72579.

**4. Functie van de kleuren.**

**4.1 De kleurkodering geeft een verdeling naar functies, deze zijn:**

rd (rood)	voedingsdraden
bn (bruin)	massa verbindingen
gn (groen)	wisser/wasser/interval circuit
bw (blauw)	richting/alarm
gl (geel)	verlichting compleet
wt (wit)	stoplichtschakelaar
gs (grijs)	kachel/standverwarming
zt (zwart)	gloeien/starten
gl/rd (geel/rood)	DF/regelaar (dynamo)
wt/rd (wit/rood)	bediening hoofdschakelaar
gl/bw (geel/blauw)	G.V. bediening/two speed/PTO/motor stop/autom. bak
wt/bw (wit/blauw)	meetinstrumenten/kontrolelampen
	waarschuwingsinstallaties
gl/zt (geel/zwart)	blokkeerinrichting differentieel
wt/zt (wit/zwart)	ventilator koppeling/electr. raambed.
gl/gn (geel/groen)	hefinrichting compleet
wt/gn (wit/groen)	centrale smering
rd/zt (rood/zwart)	12/24 volt systeem
gs/rd (grijs/rood)	anti-blokkeerinrichting/motorrem
	toerentalbegrenzer
gn/zt (groen/zwart)	luidsprekerdraden (LS)

## 4.2 Tabellen-indeling numerieke- en kleurkodering.

### 4.2.1 Hoofdvoeding (batterij).

Numerieke kodering	Kleur notatie	Omschrijving
00	rd	Batterij/hoofdschakelaar (31a)
001	rd	Hoofdschakelaar (31a)/zekering (voor verbruikers direct aan de batterij)
017	rd	Zekering/voeding bediening V-bak
031	bn	Hoofdschakelaar - tach/zekering
032	bn	Zekering/schak. bediening contourlamp (6)
033	bn	Schak. bediening contourlamp (2)/contourlampen-achterlichten
10	rd	Hoofdschakelaar (31)/startmotor (30)
11	rd	Luchtdroger/zekering
118	rd	Zekering/ventilator remkoeling
12	rd	Serieparallelschakelaar (30a)/startmotor (30) (klem)
13	wt/rd	Hoofdschakelaar/1e schakelaar bediening hoofdschakelaar/beveiligingsrelais
130	wt/rd	1e schakelaar bediening hoofdschakelaar/2e schakelaar bediening hoofdschakelaar
131	wt/rd	1e schakelaar bediening hoofdschakelaar/2e schakelaar bediening hoofdschakelaar
132	wt/rd	2e schakelaar bediening hoofdschakelaar polariteitsdiode
133	rd	Zekering/schakelaar bediening hoofdschakelaar/beveiligingsrelais
14	rd	Generator (B+)/startmotor (30)/kontaktrelais (30)/zekering
140	rd	Zekering/kontrolelamp generator en hoofdschak.
141	rd	Zekering/hoofdschak. -weerstand
15	rd	Zekering/gloei-kontakt-schakelaar (15)/kontaktschak. (30)/startsperrrelais (15)
150	rd	Zekering/kontr. lampen/instrumenten

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
16	rd	Zekering/schakelaar bedien. hefinricht./eindschak. lastafh. hefinrichting/tijdrelais hefinrichting (15) (87a)
17	rd	Zekering/two speed schakelaar
170	gl/gn	Schakelaar hefinrichting/eindschakelaar hefinrichting
171	gl/gn	Eindschakelaar hefinrichting/relais hefinrichting
172	gl/gn	Schakelaar hefinrichting/ventiel hefinrichting/automatische hefinrichting relais
173	gl/gn	Tijdrelais (S2)/eindschak. lastafh. hefinrichting
174	gl/gn	Tijdrelais (87)/ventiel hefinrichting (zakken)
18	rd	Kontaktblok B+/relais grootlicht (30)/lichtschak. kontaktschak. (30)
180	rd/zt	Zekering 12 V voor 24-12 volt systeem
182	rd	Relais hefinrichting/accu +
184	rd/zt	Weerstand 12-24 volt-systeem/relais
19	rd	Voeding/sturing vertrager
190	rd	Voeding vertrager (I)/bediening vertrager (I)
191	rd	Voeding vertrager (II)/bediening vertrager (II)
192	rd	Voeding vertrager (III)/bediening vertrager (III)
193	rd	Voeding vertrager (IV)/bediening vertrager (IV)

**4.2.2 Spanningsgeneratie.**

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
21	rd	Serie parallel schakelaar (51)/regelaar B/draad 14
22	rd	D+ generator/D+ regelaar/beveiligingsrelais/generator controlelamp/beveil. relais stuurslot (85)
23	gl/rd	DF-generator/DF-regelaar
24	bn	D-generator/D-regelaar

**4.2.3 Startorganen.**

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
31	zt	Zekering/relais gloeien
310	zt	Zekering/gloeistart contact
311	zt	Zekering/gloeischakelaar
32	zt	Serie parallelschakelaar (50)/startmotor (50) (bediening)
33	rd	Generator (B+)/relais gloeien of hoofdschakelaar (31)

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
330	zt	Relais gloeien/1e gloeiplug
331	zt	1e gloeiplug/2e gloeiplug
332	rd	Hulp koudstart schakelaar/zekering
333	zt	Hulp koudstart schakelaar/ventielhulp koudstart
34	zt	Gloeistart kontakt schakelaar (19)/weerstand vlamstart
340	zt	Gloeistart kontakt schakelaar (17)/weerstand vlamstart. 1e en 2e vlamplug
35	wt/bw	Zekering/kontrolelamp koudstart
350	zt	Kontrolelamp gloeien/gloeiplug 1-2
36	zt	Zekering/startrelais (trucks) of Zekering/startrelais/startsperr relais (50f) (Bussen)
361	zt	Startsperr relais (50e)/konnektor/ / startsperr V.B. (30)
362	zt	Sperr relais (87)/konnektor
363	zt	Sperr relais V.B. (30)/konnektor/startsperr relais
364	zt	Sperr relais (86)/bediening versnellingsbak
365	zt	Startschakelaar (50)/veiligheid of startsperr relais (50e)
37	rd	Kont. schakelaar (15)/zekering
370	zt	Neutr. startbev. relais I/neutr. startbev. relais II
371	rd	Zekering/kont. relais-spoel stuurslot
38	rd	Electr. stopschakelaar/zekering
380	zt	Electr. magneetventiel/electr. stopschakelaar

#### 4.2.4 Accessoires

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
40	rd	Zekering/relais (30) inschakelsper.
400	gs	Relais (87a) inschakelsper./mikro schakelaar blower
401	gs	Mikro schakelaar/bedieningsschakelaarschakelklok (a-54)-relais waterpomp (30)
402	gs	Bedieningsschakelaar/schakelblok (b)-Stuurunit (B1)-relais kabineblower (87)
403	gs	Relais (87) waterpomp/stuurunit (7)
404	gs	Relais (86) waterpomp/gloeistart schakelaar (19)
405	gs	Schakelklok (c)/stuurunit (B3)
406	gs	Schakelklok (k)/stuurunit (B6)
407	gs	Verwarmingsunit/relais (86) blower kabine
408	gs	Kabine therm/stuurunit (C1)-verwarmingsunit
409	gs	Stuurunit (C2)/verwarmingsunit
41	gs	Zekering/stuurunit (B4)
410	gs	Schakelaar kabine blower/relais kabine blower (30)
411	gs	Stuurunit (C4)/verwarmingsunit (C4)
412	gs	Stuurunit (C5)/verwarmingsunit (C5)
413	gs	Stuurunit (C6)/verwarmingsunit (C6)
414	gs	Stuurunit (C7)/verwarmingsunit (C7)-kabine therm.
415	gs	Stuurunit (C8)/verwarmingsunit (C8)
416	gs	Schakelklok (k)/relais int. blower (85)
417	gs	Stuurunit (A1)/waterpomp
418	gs	Stuurunit (A2)/waterpomp
419	gs	Magn. kopp. compr./air unit

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
42	wt/zt	Motor electr. bediening raam/schak. bediening
420	wt/zt	Motor electr. bediening raam/schak. bediening
421	rd	Zekering/schakelaar verw. buitenspiegel en/of zekering/schakelaar electr. bediening raam
422	wt/zt	Schakelaar verwarmde buitenspiegel/spiegel
424	rd	Zekering/schakelaar achterruiwverw.
425	wt/zt	Schakelaar/achterruiwverw.
426	wt/bw	Schakelaar/kontrolelamp achterruiwverwarming
431	rd	Zekering/koplamp wisschakelaar/koplamp wismotor
432	gn	Koplamp wisschakelaar/koplamp wismotor

**4.2.5 Uitwendige verlichting.**

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
50	gl	Lichtschakelaar/zekering
501	rd	Zekering/dimschakelaar t.b.v. signaalhoorn en lichtsignaal
51	gl	Zekering/relais (85) grootlicht
510	rd	Zekering/relais (87) grootlicht
511	gl	Kombischak. grootlicht (56a)/zekering
512	rd	Zekering/relais verstralers
513	gl	Verstralers L + R/relais verstralers
514	gl	Schakelaar verstralers/relais verstralers
517	gl	Kombischak. dimlicht (56)/lichtschak./zekering
518	gl	Zekering/schak. mistlamp voor/schak. mistlamp achter
519	gl	Dimlichtschakelaar/relais dimlicht
52	gl	Zekering/koplicht LV
521	rd	Zekering/relais mistlampen (30)
522	gl	Relais mistlampen (85)/schakelaar mistlampen
523	gl	Mistlampen voor/relais mistlampen (87)
524	gl	Mistlampen achter/schakelaar mistlampen achter stekerdoos 4P (54)
525	gl	Relais mistlamp (87)/mistlamp links
53	gl	Zekering/grootlicht
54	gl	Zekering/dimlicht LV
540	gl	Kombischk. dimlicht (56b)/zekering
55	gl	Zekering/dimlicht RV
551	gl	Zekering/schakelaar startkontakt (parkeerkontakt)
552	gl	Zekering/parkeerlicht L/parkeerlicht R/parkeerlicht LA/parkeerlicht RA/diode 24-12V systeem
56	gl	Zekering/stadslicht L/contourlicht L/breedtelicht L
560	gl	Stadslicht/24-12V systeem
561	gl	Zekering/schak. bedien. contourlamp (1)
562	gl	Schakelaar bedien. contourlamp (5)/contourlamp + achterlicht
57	gl	Stadslicht R/contourlicht R/breedte-licht R

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
58	wt	Stoplicht schakelaar/stoplicht L + R/stekerdoos 7P (54)
581	rd	Zekering/stopl. schakelaar/schakelaar 3e rem
582	wt	Stopl. schakelaar 3e rem/stekerdoos 7P (54G)
584	wt	1e remvloeistof schakelaar/2e remvloeistofschakelaar/ markering
585	wt	Stoplichtschakelaar/1e stoplichtschakelaar onafhankelijke rem-volgwagen/2e stoplichtschakelaar onafhankelijke rem-volgwagen
59	gl	Achterlicht L/stekerdoos 7P (58c)
591	gl	Achterlicht R/stekerdoos 7P (58R)
592	rd	Zekering/schakelaar bediening achteruitrijverlichting
593	gl	Schakelaar bediening achteruitrij-verlichting/achteruitrij- lamp/4P stekerdoos (58)
594	rd	Zekering/schakelaar werklamp
595	gl	Schakelaar werklamp/werklamp

#### 4.2.6 Inwendige verlichting

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
64	rd	Zekering/radio/kaartleeslamp/schak. binnenverlichting
641	gl	Deurschakelaar R/deurschakelaar L/binnenverlichting
67	gl	Zekering/schak. instr. verlichting/verlichting aansteker
670	gl	Schak. instr. verlichting/voorschak. weerstand instr. verlichting/instr. verlichting
672	gl	Zekering/schak. instr. verlichting
673	gl	Voorschak. weerstand/schak. instr. verlichting

#### 4.2.7 Waarschuwingsinstrumenten.

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
70	rd	Zekering of weerstand/tachograaf
701	rd	Zekering/waarschuwingsschakelaar (30)
702	wt/bw	Luchtdrukschakelaar/zoemer/kontrolelamp
703	wt/bw	Schakelaar/luchtfiler/kontrolelamp
704	wt/bw	Oliedruk controle/relais
705	wt/bw	Oliedruk schakelaar/V-bak
706	wt/bw	Oliedrukschakelaar/oliedruk controlelicht
707	wt/bw	Oliedrukgever/oliedrukmeter
708	wt/bw	Temperatuurgever schakelaar (W)/diode unit/kontrolelicht watertemperatuur



Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
709	wt/bw	Temperatuurgever (G)/temperatuurmeter
71	wt/bw	Brandstofvlotter/brandstofmeter/(omschakelaar)
710	wt/bw	Brandstofvlotter/omschakelaar
711	wt/bw	Omschakelaar/brandstofmeter
713	wt/bw	Gever (inductief)/toerenteller (G)
714	wt/bw	Gever (inductief)/toerenteller (W)
718	rd	Zekering/schakelaar ventilatorkoppeling/thermoschakelaar
719	wt/zt	Thermoschakelaar/schakelaar ventilatorkoppeling/ventilator-koppeling
73	bw	Richtingautomaat (LL)/richtinglicht LV/richtinglicht LA
730	bw	Richtingautomaat (54L)/stekerdoos 7P (L)
731	bw	Waarschuwingsschakelaar (L)/richtingschakelaar (L)/richt. automaat L
74	bw	Richtingautomaat (RL)/richtinglicht RV/richtinglicht RA
740	bw	Richtingautomaat (54R)/stekerdoos 7P (R)
741	bw	Waarschuwingsschakelaar (R)/richtingschakelaar (R)/richt. automaat R
75	rd	Zekering/waarschuwingsschakelaar (15)
76	bw	Waarschuwingsschakelaar 49-30b/richtingautomaat 49
760	bw	Waarschuwingsschakelaar (49a)/richtingautomaat (49a)/richtingschakelaar (49a)
77	wt/bw	Zekering/koplicht controlelicht
770	wt/bw	Relais verstralers/kontrole verstralers
771	wt/bw	Kontrolelicht mistlampen/schakelaar mistlampen
772	wt/bw	Kontrolelicht remdruk/stopl. schakelaar
773	wt/bw	Kontrolelicht remvlodistof/brandstofschakelaar
78	wt/bw	Richtingautomaat (C)/kontrolelicht richtingaanwijzer motor-voertuig
780	wt/bw	Richtingautomaat (C2)/kontrolelicht richtingaanwijzer aanhanger of oplegger
79	wt/bw	Richtingschakelaar (56a)/signaalhoorn
791	wt/bw	Schakelaar handrem/kontrolelicht handrem
792	wt/bw	Kontrole kabinevergrendeling/markering 640
793	wt/bw	Relai signaalhoorn/schakelaar signaalhoorn
794	wt/bw	24V/12V systeem/kontrolelamp 24-12V systeem
795	wt/bw	VWA/kontrolelamp
796	wt/bw	PTO schakelaar/kontrolelamp
797	wt/bw	Zekering/relais snelheidbegrenzing (30)
798	wt/bw	Tachograaf/relais snelheidbegrenzing (85)
799	wt/bw	El. pneumatisch ventiel/relais snelheidbegrenzing (87)

**4.2.8 Verbruikstoestellen.**

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
80	rd	Zekering/two-speed schakelaar
801	gl/bw	Ventiel gasterugname/relais gasterugname

Numerieke kodering	Kleur- notatie	Omschrijving
802	gl/bw	Relais gasterugname/voeding gasterugname
803	gl/bw	V-bak bediening/schakelaar bediening gasterugname
804	gl/bw	V-bak schakelaar/relais (86)
805	gl/bw	Two-speed schakelaar/relais (30)
806	gl/bw	Mikro schakelaar/GV I en GV II
807	gl/bw	Two-speed schakelaar/reduktiekast of GV I
808	gl/bw	Two-speed schakelaar/two-speed motor of GV II
810	gl/bw	Sturing V-bak (4)/induktiegever (a)
811	wt/bw	Olietemp. kontr./olietemp. schakelaar V-bak
812	gl/bw	Drukschakelaar/bediening V-bak (3)
813	gl/bw	Sturing V-bak (1)/ventiel MV I (H)
814	gl/bw	Sturing V-bak (5)/relais functie I (85)
815	gl/bw	Kontr. lamp functie V-bak/relais functie I (87a)/relais functie II (30)
816	gl/bw	Relais functie I (87)/ventiel (C)
817	gl/bw	Relais functie II (87)/ventiel
818	gl/bw	Relais functie II (85)/V-bak (C)
819	gl/bw	Drukschakelaar v.s.b. (a)/schakelaar neutraalstand (a)
82	rd	Zekering/ruitewisschakelaar/intervalschakelaar/ruitewis- motor/ruitewaspomp/schakelaar wis-wasautomaat
820	rd	Zekering/intervalschakelaar (15)/ruitewaspomp
821	gl/bw	Wis-was automaat/ruitewissermotor (53)
822	gn	Ruitewismotor (53b)/ruitewisschakelaar (53b)
823	gl/bw	Ruitewaspomp/ruitewasschakelaar/wis-was atoomaat (86)
825	gl/bw	Wis-was automaat (J)/intervalschak. (J)
826	gl/bw	Ruitewissermotor(31b)/wisserschak. (31b)
83	gl/bw	Wis-was automaat (31b)/wisserschak. (53)
835	gl/zt	Schakelaar blokk. 1e en 2e diff./ventielblokk. 1e en 2e diff.
836	gl/zt	Schakelaar blokk. 3e en 4e diff./ventielblokk. 3e en 4e diff.
837	gl/zt	Kontrolelamp/schakelaar/kontrole 1e en 2e diff.
838	gl/zt	Kontrolelamp/schakelaar/kontrole 3e en 4e diff.
84	gs	Schakelaar kachelventilator/kachelventilator
840	gs	Schakelaar/schakelaar kachelventilator/kachelventilator
85	rd	Zekering/schakelaar kachelventilator/kachelventilator stand- verw. relais (30)
851	zt	Relais hefinrichting/pompmotor
852	rd	Zekering/toerenschakelaar (1)
853	rd	Toerenschakelaar (2)/relais motorrem (87)
854	gs/rd	Relais motorrem (30) stopdrukknop/magneetventiel
855	zt	Sensor-motorrem relais (85)
856	bn	Sensor-veiligheid-diode
857	bw	Sensor-diode-motorrem relais (86)
86	rd	Zekering/centrale smering
860	wt/gn	Centrale smering (3)/kontaktgever schakelaar/centrale smering/ tachograaf
861	wt/gn	Centrale smering/kontrolelamp
862	wt/gn	Centrale smering/pomp centrale smering

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
87	rd	Zekering/aansteker
870	gl/bw	Sturing vertrager/zekering
871	gl/bw	Schakelaar TR (1)/sturing TR (relais)I
872	gl/bw	Schakelaar TR (2)/sturing TR (relais)II
873	gl/bw	Schakelaar TR (2)/sturing TR (relais)III
874	gl/bw	Schakelaar TR (2)/sturing TR (relais)IV
88	zt	Beveiligingsrelais/spoel-kontaktslot
881	gl/zt	Schakelaar koppelingsrem/ventiel koppelingsrem
882	zt	Schakelaar koudstart/brandstofpomp
89	rd	Zekering/schakelaar bediening PTO
890	gl/bw	Schakelaar bediening PTO/ventiel PTO
	gn/zt	Luidsprekerdraden

4.2.9 Stekers stekerdozen (DIN 72577 12V stekerdoos).

4.2.9.1 12 Volt-stekerdoos.

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
—	wt	Massa 12V steker (31)
901	rd	12V steker (54) 12-24V systeem
902	bw	12V steker (54G) 12-24V systeem
903	gl	12V steker (L) 12-24V systeem
904	gn	12V steker (R) 12-24V systeem
905	zt	12V steker (58I) 12-24V systeem
906	bn	12V steker (58R) 12-24V systeem

4.2.9.2 24 Volt-stekerdoos (DIN 72579).

Numerieke kodering	Kleur-notatie	Omschrijving
—	wt	Massa, 24V steker (31)
58	rd	24V steker (54)/mark 58 wt stoplicht bedrading
582	bw	24V steker middenpen/mark 582 wt, 3e rembedrading
730	gl	24V steker (L)/mark 730 bw, bedrading richting links
740	gn	24V steker (R)/mark 740 bw, bedrading richting rechts
59	zt	24V steker (58L)/mark 59 gl, bedrading achterl. links
591	bn	24V steker (58R)/mark 591 gl, bedrading achterl. rechts

N.B.: De ( ) geplaatste aanduidingen zijn de aansluitpunten op de stekerdoos volgens DIN.

## VERKLARING VAN DE SYMBOLEN IN DE DEELSHEMA'S



Componentnummer zoals aangegeven in het bedradingschema

30rd

Nummer van de voertuigbedradingskabel

86

Het nummer bij het aansluitcontact van het component



De voertuigbedrading



Inwendige schakeling en/of bedrading van het component



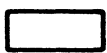
Zekering, waarbij aangegeven het hierbij behorende nummer, zoals aangegeven op het bedradingschema



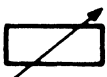
Verlichtings- of controlelamp



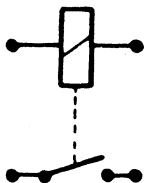
Huis van het component  
Dit gedeelte neemt geen deel aan de elektrische schakeling



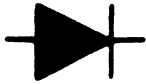
Weerstand



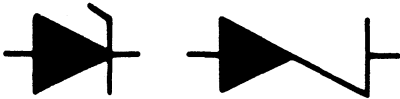
Variable weerstand



Relais



Diode



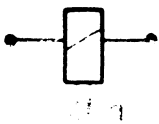
Zenerdiode



Transistor



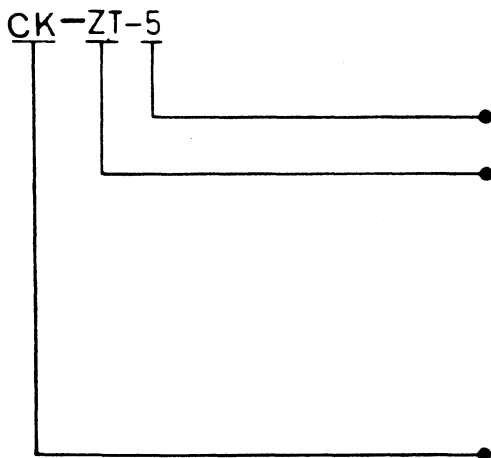
Component met electronische schakeling



Electro-pneumatische of electro-hydraulische ventiel



Verbindingsstekker, aangegeven met:



Het nummer op de stekker

Kleur van de stekker

- Bn bruin
- Zt - zwart
- Wt - wit
- Gl - geel
- Gn - groen
- Bw - blauw
- Rd -- rood

Lokatie

- CK - centraalkast
- VDV - verdeeldoos voor
- VDM - verdeeldoos midden
- VDA - verdeeldoos achter
- IP - instrumentenpaneel