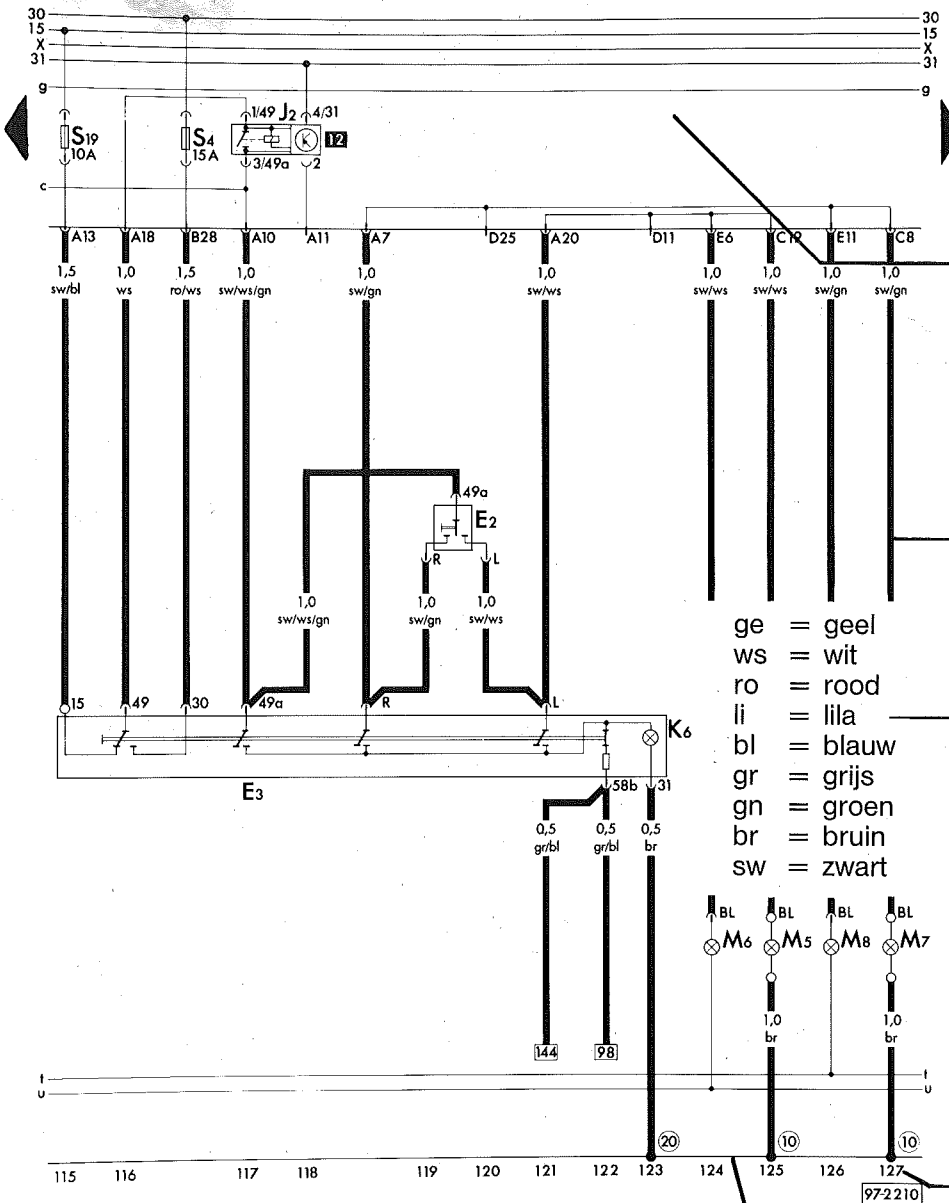


Knipper- en waarschuwingslicht

Naam van de op deze bladzijde afgebeelde stroomkring



pijl wijst naar volgende, bij schema behorende stroomkring

relaisplaat met zekeringendoos (grijze veld)

stroomkring verbruiker met kabelligging
Alle schakelaars en contacten zijn in mechanische ruststand getekend

kleurcode kabels

- ge = geel
- ws = wit
- ro = rood
- li = lila
- bl = blauw
- gr = grijs
- gn = groen
- br = bruin
- sw = zwart

nummer stroomweg
Om zoeken te vereenvoudigen

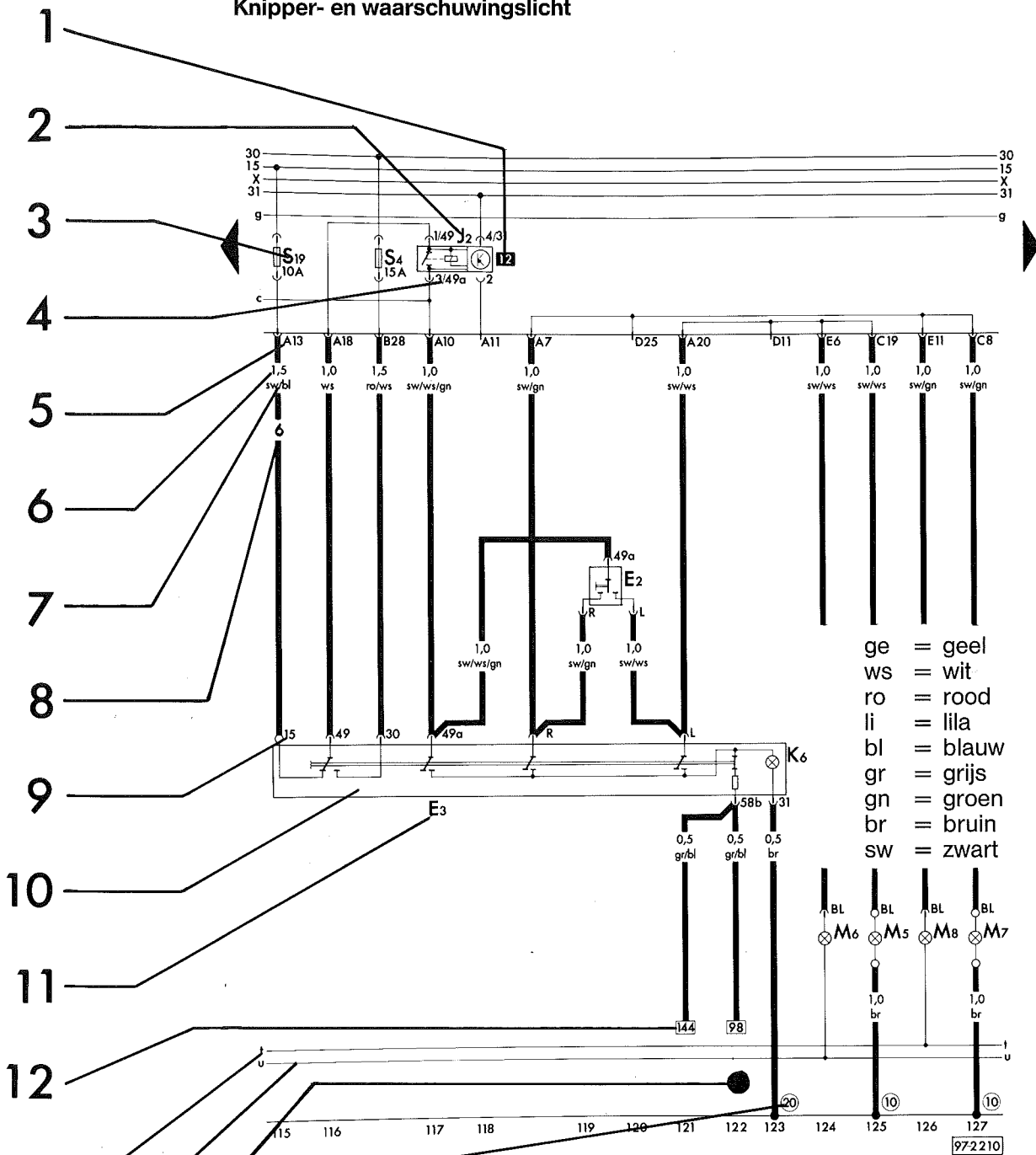
massa
Het getal in het cirkeltje kenmerkt de plaats in de wagen, zie toelichting schema

Toelichting schema
In alle schema's wordt voor hetzelfde deel dezelfde code gebruikt, b.v. E 2 = altijd knipperlichtschakelaar

- E 2 - knipperschakelaar
- E 3 - schakelaar waarschuwingslicht
- J 2 - knipperautomaat
- K 6 - controlelampje waarschuwingslicht
- M 5 - lampje voorste knipperlicht links
- M 6 - lampje achterste knipperlicht links
- M 7 - lampje voorste knipperlicht rechts
- M 8 - lampje achterste knipperlicht rechts
- S 4 } zekeringen in -doos
- S 19 }
- T 7 / - 7-polige steker, in verdeeldoos motorruimte
- ⓐ - massapunt, links naast relaisplaat
- ⓑ - knipverbinding (klem 31), in dashboardstreng

97-2216

Knipper- en waarschuwingslicht









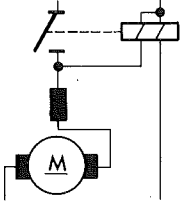
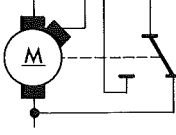
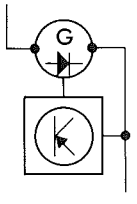



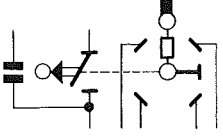

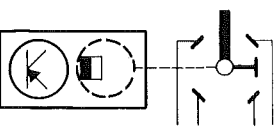




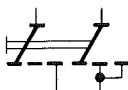
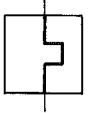

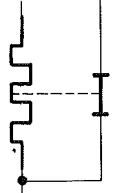


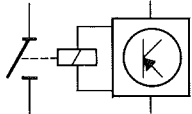
ge = geel
 ws = wit
 ro = rood
 li = lila
 bl = blauw
 gr = grijs
 gn = groen
 br = bruin
 sw = zwart

- 14 E 2 - knipperschakelaar
- 15 E 3 - schakelaar waarschuwingslicht
- 16 J 2 - knipperautomaat
- K 6 - controlelampje waarschuwingslicht
- M 5 - lampje voorste knipperlicht links
- M 6 - lampje achterste knipperlicht links
- M 7 - lampje voorste knipperlicht rechts
- M 8 - lampje achterste knipperlicht rechts
- S 4 } zekeringen in -doos
- S 19 }
- T 7/ - 7-polige steker, in verdeeldoos motorruimte
- ⓐ - massapunt, links naast relaisplaat
- ⓑ - knijpverbinding (klem 31), in dashboardstreng

97-2217


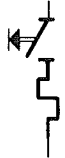

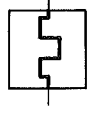

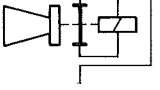










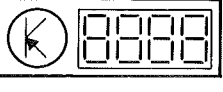

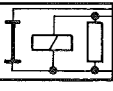

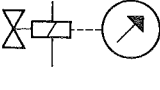
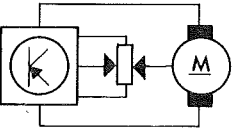
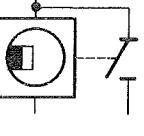
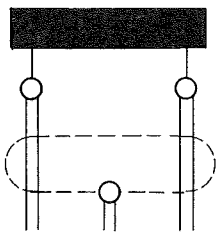



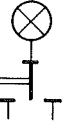
- 1 nummer relaiszitting**
kenmerkend voor plaats relais in -plaat
- 2 naam van relais/regelapparaat in relaisplaat**
nadere gegevens in legende
- 3 zekering**
b.v. zekering nr. 19 (10 ampère) in -doos
- 4 stekerverbinding op relaisplaat**
kenmerkt een afzonderlijk contact in een multi-steker
b.v.: 3/49a
3 = 3e contact in zitting 12 van relaisplaat
49a = contact 49a op relais/regelapparaat
- 5 Stekerverbinding op relaisplaat**
kenmerkt de aansluitingen in een steker,
b.v. C 13 = multi-steker A, 13 contact
- 6 kabeldoorsnede**
in mm²
- 7 kabelkleur**
de afkortingen zijn naast het
schema voluit genoemd
- 8 opgedrukt kennummer op 1-kleurige kabels**
vereenvoudigd identificatie bij meerdere 1-kleurige
kabels in één streng
- 9 aansluitklemmen**
met dezelfde codering als op het originele deel
- 10 symbool**
voor schakelaar waarschuwingslicht
- 11 aanduiding deel**
nadere gegevens en naam in legende
- 12 getallen in vierkantjes**
zeggen, in welke stroomweg deze kabel verder wordt geleid
- 13 interne verbinding**
de letter zegt, waar deze verbinding in het **aansluitende** schemadeel verder voert
- 14 interne verbinding (dunne lijn)**
deze verbindingen zijn **niet** als kabels aanwezig, maar zijn elektrisch doorverbonden.
Hierdoor kan het stroomverloop in het deel of aggregaat worden vervolgt.
- 15 meetpunt**
het getal in het zwarte cirkeltje staat in een afbeelding of een bij een storingzoek-
programma behorende stroomloopschema
- 16 massapunt**
plaats nauwkeuring in legende genoemd

Symbolen in stroomloopschema's

	zekering		warmdraairegelaar, extra luchtschuif
	thermo- zekering		magneetklep
	accu		elektromotor
	startmotor		ruitwischer- motor (2-traps)
	draaistroom- dynamo		schakelaar (handbediend)
	bobine		schakelaar (thermisch bediend)
	stroomverdeler (mechanisch)		toetsschakelaar (handbediend)
	stroomverdeler (elektronisch)		schakelaar (mech. bediend)
	bougie en -stekker		schakelaar (drukbediend)
	gloeibougie, verwarmings- weerstand		meerpolige schakelaar (handbediend)
	automatische choke		variabele weerstand
	thermo- tijdschakelaar		temperatuur- afhankelijke weerstand
			relais
			relais (elektronisch geregeld)

97-2175

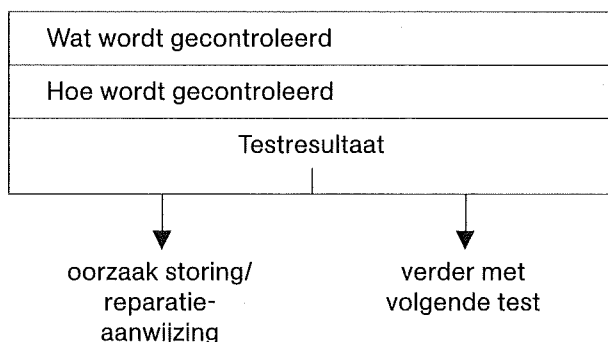
Symbolen in stroomloopschema's

	weerstand		aansteker
	diode		achterruitverwarming
	zenerdiode		claxon
	LED (lichtdiode)		enkelpolige steker
	meter		meerpolige steker op deel
	elektronisch regelapparaat		verdeelsteker
	analoog klokje		kabelverbinding (losneembaar)
	digitaal klokje		kabelverbinding (niet losneembaar)
	multi-functie-indicatie		inwendige verbinding (in bouwdeel)
	zoemer		weerstandskabel
	verbruiksmeter		kantelmotor koplamp
	snelheidsvoeler		b.d.p.-voeler (inductievoeler)
	gloeilampje		sleepcontact
	duplolarmp		
	binnenlicht		

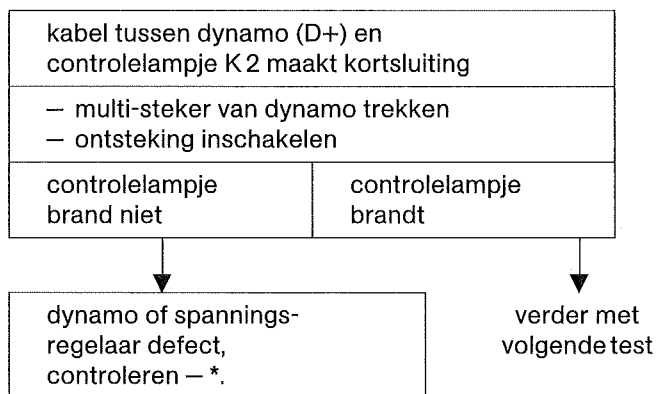
97-2430

Opbouw en toelichting storingzoekprogramma's

De storingzoekprogramma's met schriftelijke of symbolisch weergegeven instructies zijn wat de opbouw betreft principeel gelijk. Uitgaande van de gemelde klacht wordt stap voor stap uiteengezet, **wat** en **hoe** gecontroleerd moet worden om de storing **snel** en **doelbewust** te vinden.

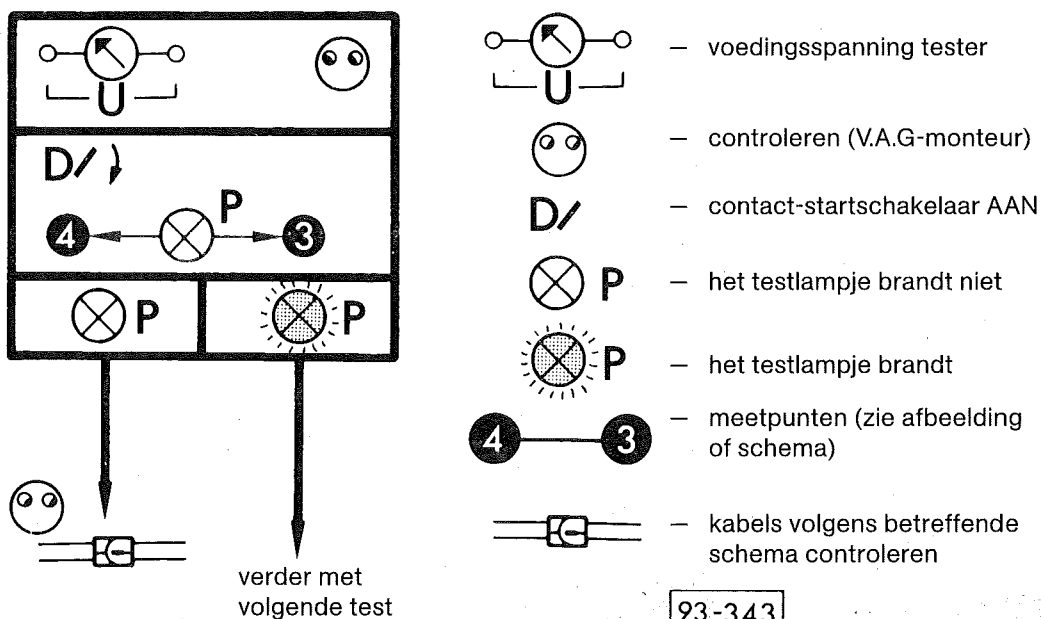


Voorbeeld van storingzoekprogramma met geschreven instructies



Voorbeeld van storingzoekprogramma met instructiesymbolen

Hier wordt met een testlampje of een multi-tester gecontroleerd, de meetpunten zijn in het bijbehorende schema naast de aansluitklemmen getekend.



93-343