

1. Bedieningsknoppen

De bedieningsknoppen voor de tableaux van de toestellen der AR- en NX-beveiligingen kunnen in drie groepen verdeeld worden.

GROEP A bevat de knoppen waarin geen signaleringslampjes aangebracht kunnen worden.

Tot deze groep behoort de op de bedieningstableaux toegepaste eindknop.

Groep B bevat de knoppen waarin signaleringslampjes aangebracht kunnen worden.

Tot deze groep behoren de aankondigingsknop, de knop "wissels vrijmaken", de dmschakelaars, de schakelaar "Uitstoten", de rijrichtingsknop, de grendelknop, en de beginknop. Men treft hier drie hoofdsorten aan, die men onderscheiden kan in:

- 1a. Knoppen, welke alleen gedrukt kunnen worden,
- 2a. Knoppen, welke alleen gedraaid kunnen worden
- 3a. Knoppen, welke gedrukt en uitgetrokken en zonodig gedraaid kunnen worden.

Groep C bevat de knoppen waarin signaleringslampjes en waaraan wisselstandaanwijzers aangebracht kunnen worden.

Tot deze groep behoren de vijf typen wisselbedieningsknoppen. Deze kunnen alleen gedraaid worden.

Voor de, tot de groepen B en C behorende knoppen, die in een bepaalde beveiligingsinstallatie toegepast zijn, verschaft S.S.I. samenstellingstekeningen. Voor het controleren van deze knoppen aan de hand van de genoemde tekeningen moet op de volgende punten worden gelet: (Zie figuren 1 en 2)

- 1a. De knoppen zijn getekend gezien vanaf de achterzijde.
- 2a. De draairichting moet door een pijl en de draalingshoek moet door een boog met bijschrift "X°" aangegeven zijn.
- 3a. Het fixeerkogeltje en de spiegleuf in de as voor de contactwals moeten aangegeven zijn. Bovendien moeten op de samenstellingstekening van de knoppen volgens figuur 1 de geleidingsstrippen voor de contactwals aangegeven zijn.
- 4a. Bij knoppen, waarvan de contactwals uit meer dan één deel bestaat, geeft van de cirkels die de delen weergeven, de kleinste het deel van de contactwals aan, dat het dichtst bij het tableau is geplaatst.
- 5a. De onder 4a genoemde cirkels zijn van de kleinste naar de grootste genummerd 1, 2 en 3 overeenkomstig de delen van de contactwals, die vanaf de tableauzijde van de knop met 1, 2 en 3 genummerd zijn, (de nummering is echter niet op deze delen en niet in de tekenkamergegevens vermeld).
- 6a. De nummering van de knopcontacten in de stroomloopschema's moet overeenstemmen met de nummering van de contactveren in de samenstellingstekening, zonodig met toevoeging van de letters A en B. De letters A en B worden alleen toegevoegd, als twee contactveren boven elkaar zijn aangebracht; de onderste wordt dan aangeduid door de letter A, de bovenste door de letter B.
- 7a. Onderaan links moet het tekeningnummer van de knop aangegeven zijn.
- 8a. Onderaan rechts moeten de bewegingsmogelijkheden van de knop vermeld zijn.
- 9a. Op het OA-blad van het bedieningstableau moet bij de betreffende knop vermeld worden of deze in zijn geheel normaal, 90° naar links, dan wel naar rechts gedraaid of 180° gedraaid gemonteerd moet worden. Staat de contactwals bij niet bediende knop uit de normale stand gedraaid, dan moet dit eveneens op het OA-blad vermeld worden op de volgende wijze:
"contactwals normaal° naar° gedraaid."

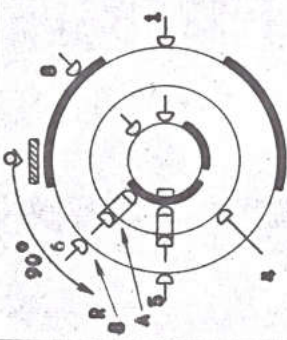
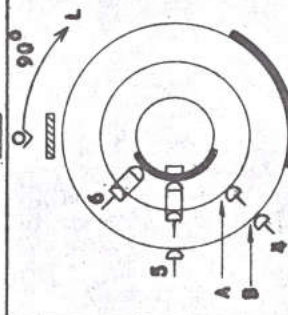
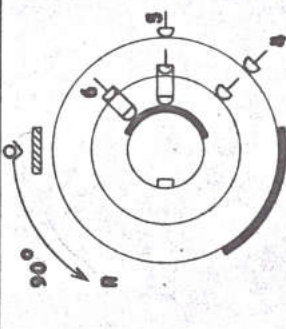
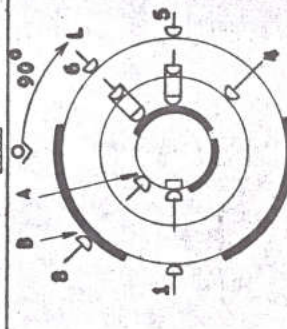
10e. Alvorens de knopcontacten op de S-bladen door de NS-tekenkamer aan de hand van de samenstellingstekeningen gecontroleerd worden, moeten de laatstgenoemde tekeningen op hun juistheid worden nagegaan. Hiertoe dienen de hierna volgende tekenkamergegevens 8.1 t/m 8.3.

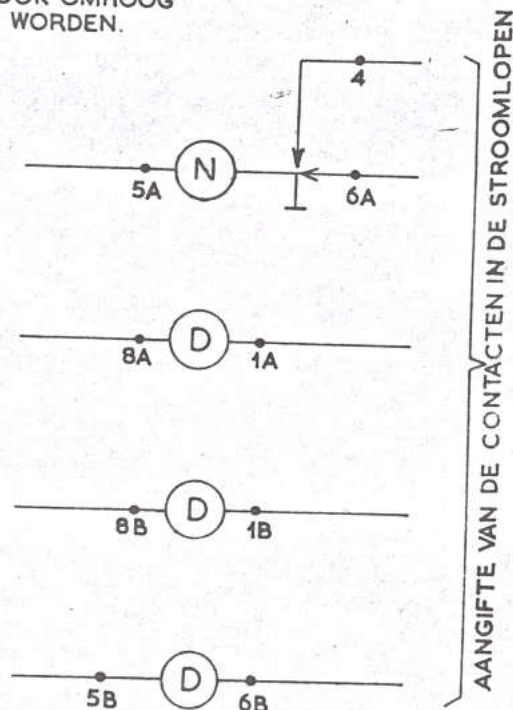
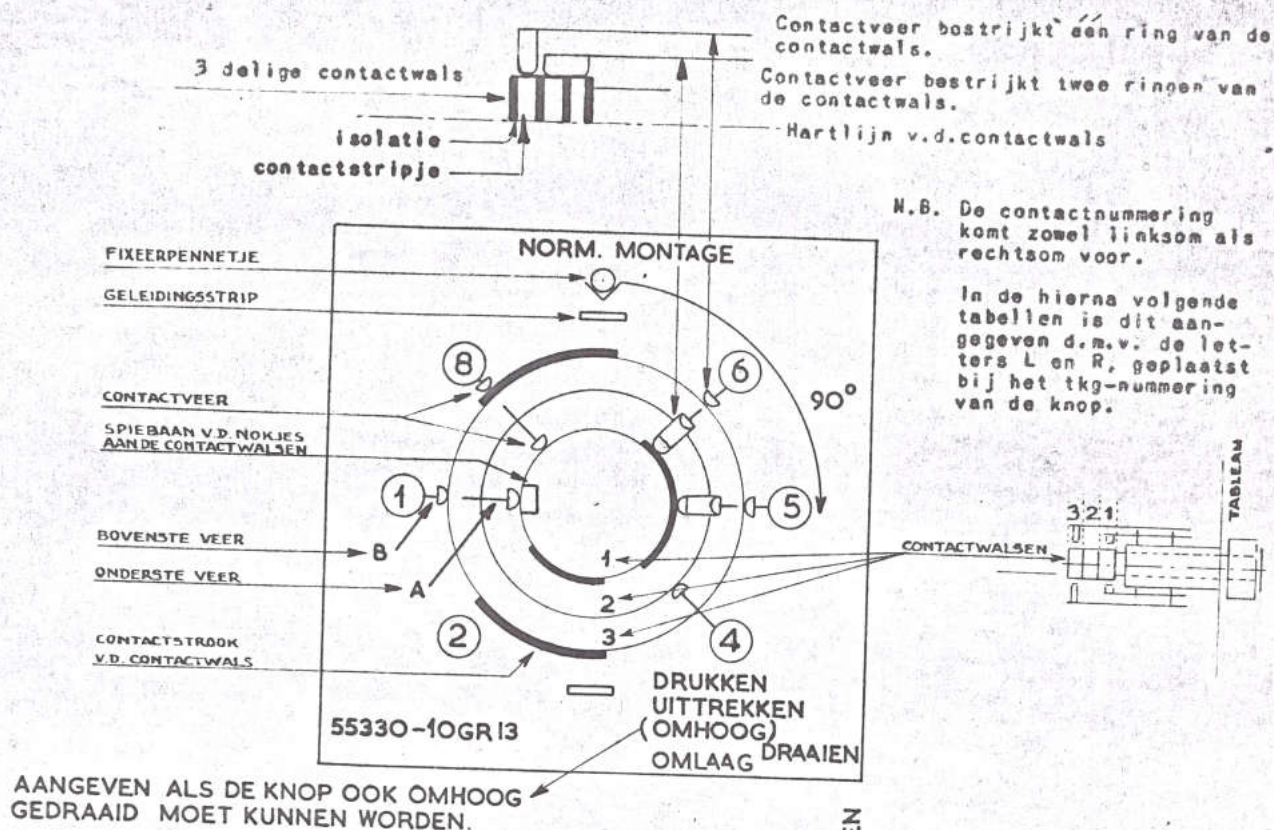
11e. In de tekenkamergegevens betekent:

- (N)— gesloten als de knop niet bediend is (normale stand van de knop);
- (L)— contact gesloten als de knop linksom gedraaid is;
- (R)— contact gesloten als de knop rechtsom gedraaid is.

In de stroomloopschema's komen de volgende contactaangiften voor:

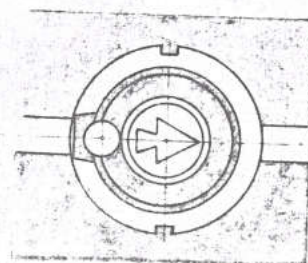
- (N)— gesloten in de normale stand van de knop;
- (U)— gesloten als de knop omhoog gedraaid is;
- (D)— gesloten als de knop omlaag gedraaid is;
- (R)— gesloten in de omgelegde stand.

Bedieningsknoppen				TG 8.1 bl.4	
N.S. Code	GRS nummer	Contactopstelling (achteraanzicht v/d knop)	Contactaangifte in de stroomlopen	Toepassing	Bijzonderheden
Knop, welke gedrukt uitgetrokken en gedraaid kan worden (2 lampjes)	55330-10Gr10		5A — N — 6A 8A — R — 1A 8B — R — 1B 5B — R — 6B	Beginknop	PL 33032
Knop, welke gedrukt uitgetrokken en gedraaid kan worden (2 lampjes).	55330-10Gr11		5A — N — 6A 5B — L — 8B	Beginknop	
Knop, welke gedrukt uitgetrokken en gedraaid kan worden (2 lampjes).	55330-10Gr12		5A — N — 6A 5B — R — 8B	Beginknop	
Knop, welke gedrukt uitgetrokken en gedraaid kan worden (2 lampjes).	55330-10Gr13		5A — N — 6A 8A — L — 1A 8B — L — 1B 5B — L — 6B	Beginknop	PL 33044



- Bij drukken van de knop komt ring 1 op de plaats van ring 2, ring 2 op de plaats van ring 3 en ring 3 geheel vrij van de contactveren.
 - Bij uittrekken van de knop komt ring 1 geheel vrij v.d. contactveren, ring 2 op de plaats van ring 1 en ring 3 op de plaats van ring 2.
 - Bij draaien van de knop blijven de ringen op hun plaats.
- Zie ook bijlage 2.

FIG.1 SCHEMA VAN EEN BEGINKNOP



BEGINKNOP GEZIEN OP DE TABLEAUZUDE

ACHTERAANZICHTEN

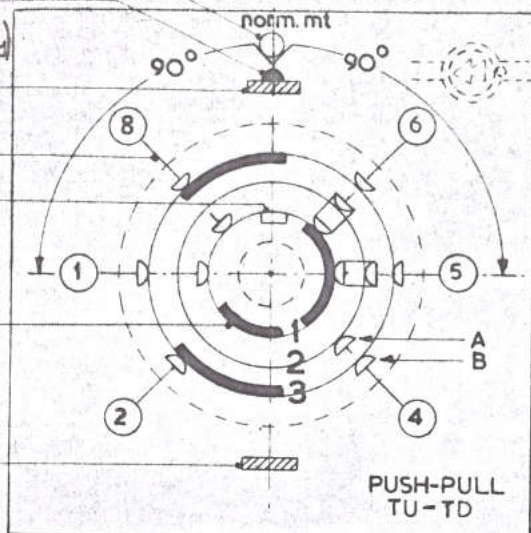
fixeerpennetje
nokje om knop in juiste stand
te kunnen monteren
(is hier alleen ter ver-
duidelijking getekend)

contactveer

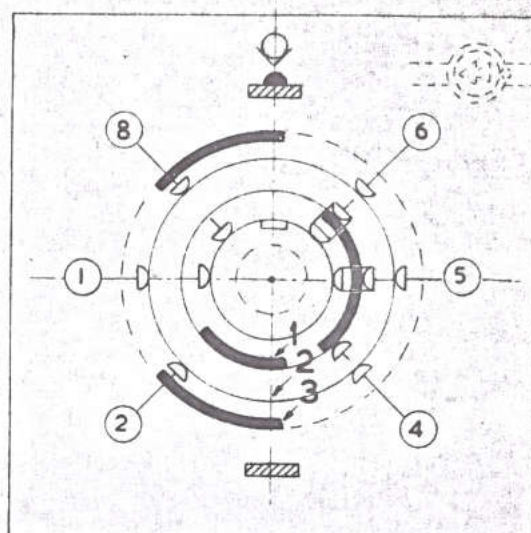
spiebaan v. nokje
aan contactwals

contactstrook van
contactwals

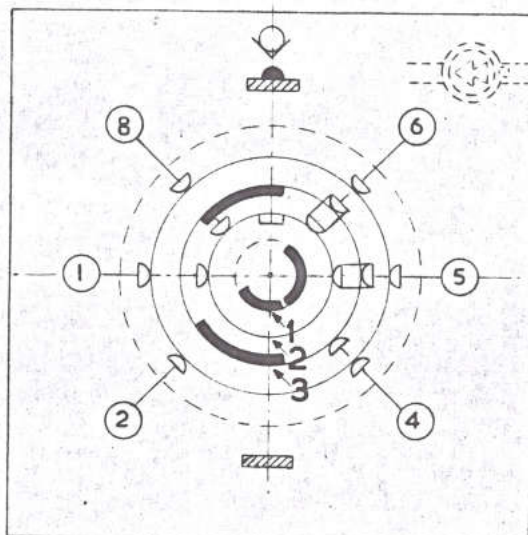
geleidingsstrip



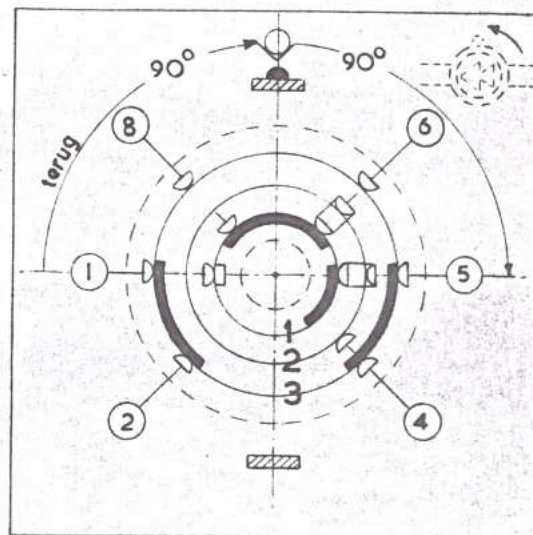
KNOP NORMAAL
fig.1



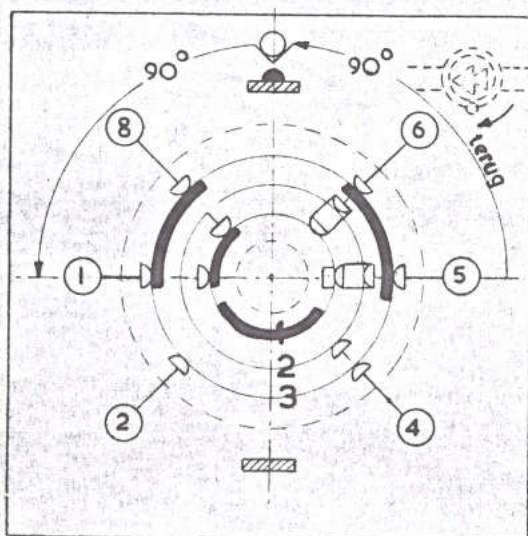
KNOP GEDRUKT
fig.2



KNOP UITGETROKKEN
fig.3



KNOP OMHOOG GEDRAID
fig.4



KNOP OMLAAG GEDRAID
fig.5

N.V. NED. SPOORWEGEN
SEINWEZEN

ONDERDELEN VAN BEDIENINGSTOESTELLEN
RELAISBEVEILIGING
SCHEMA VAN CONTACTEN EN BEGINKNOP
bij diverse standen

opm:

schaal:

Form: 22
1158 cm²

Get.

Gec.

Gez.

Datum:

16-5-

1950

korte
omschrijving
der wijziging

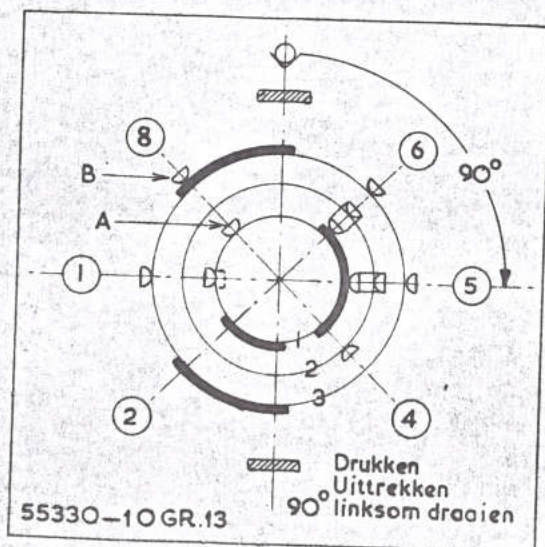
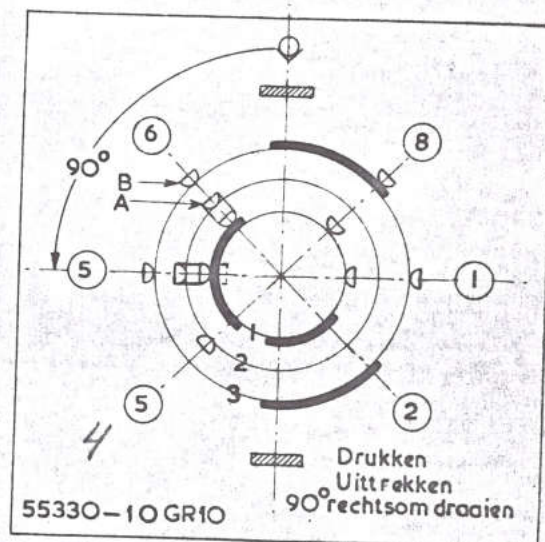
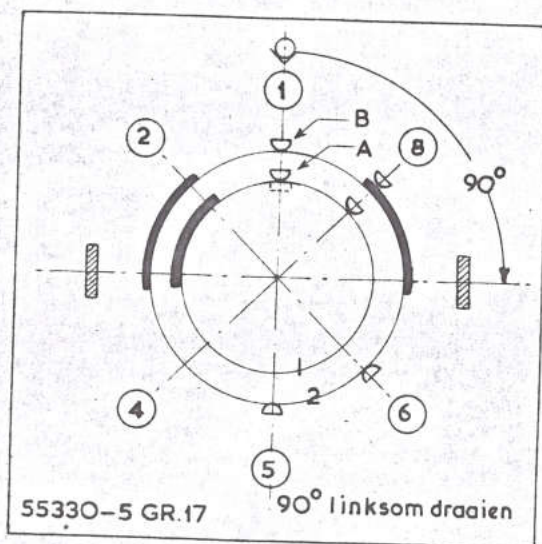
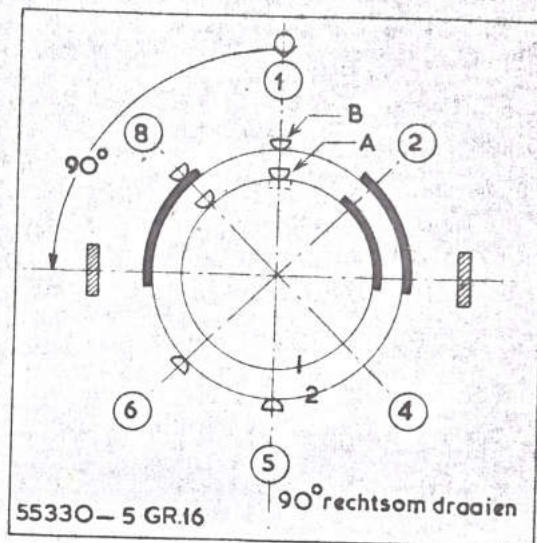
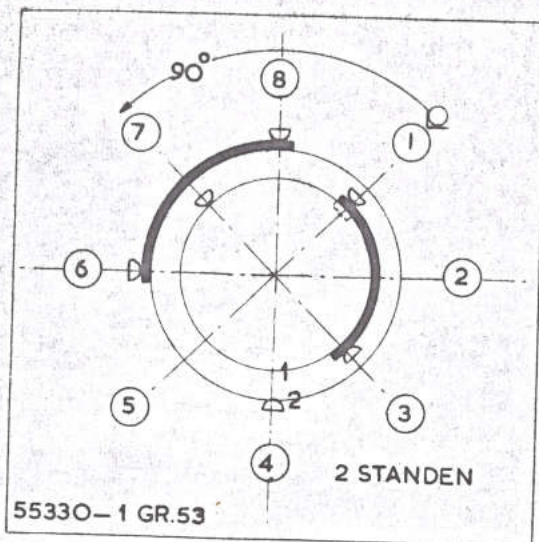
Ta/Tkn

Gri/Ctkk

ir

Jitgave

TG 8.1
bijl 1 bl.7



		C
Sept 59	h	B
korte omschrijving der wijziging	Ta/Tkn Gr/Ctkk lr	Uitgave

NV NED. SPOORWEGEN
SEINWEZEN

ONDERDELEN VAN BEDIENINGSTOESTELLEN
RELAISBEVEILIGING
SAMENSTELLINGSTEKENING VAN
ENKELE VEEL GEBRUIKTE BEGINKNOPPEN

opm:

school:

Form: 27
1158 cm²

Get:

Gec:

Gez:

Datum:

16-5-

1958

TG 8.1

biil 1 N 8

contactstripje beslaat 3 veren
contactstripje beslaat 2 veren

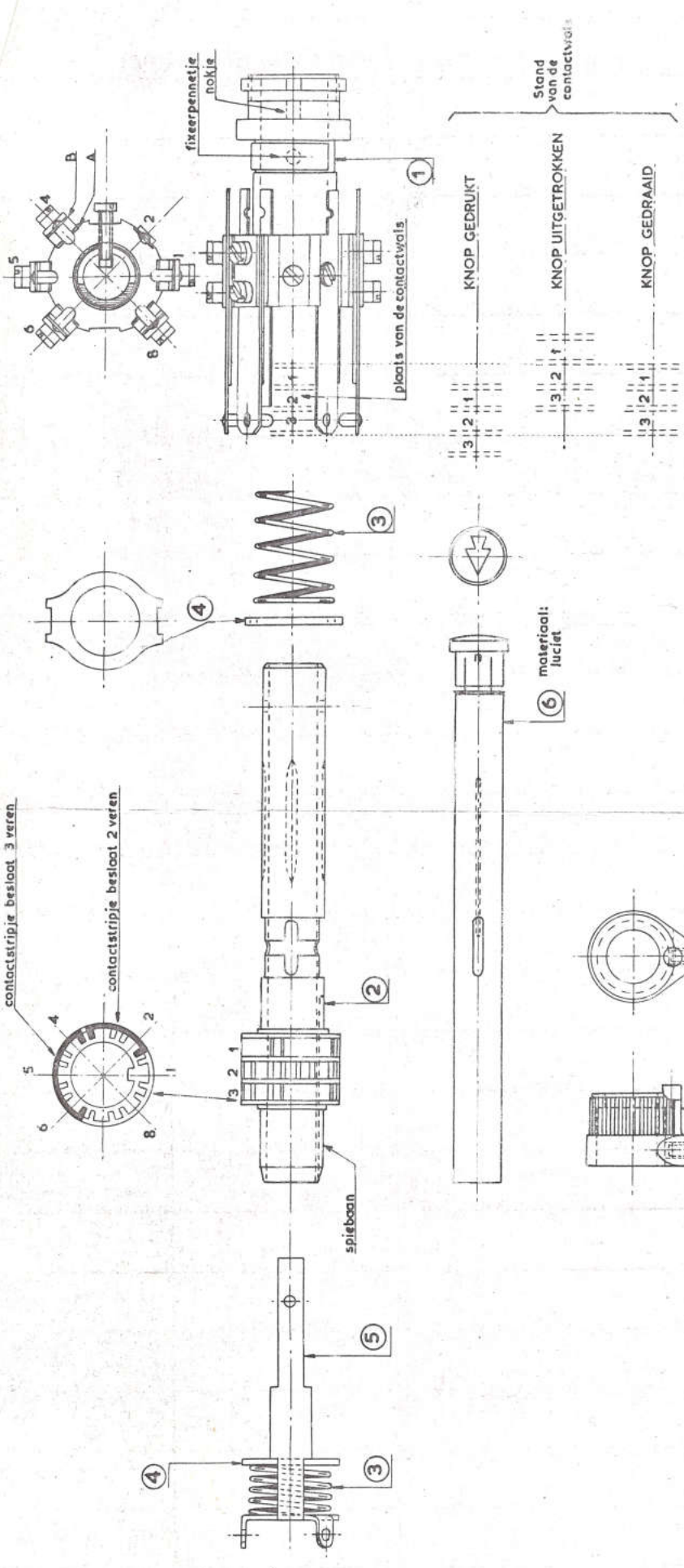
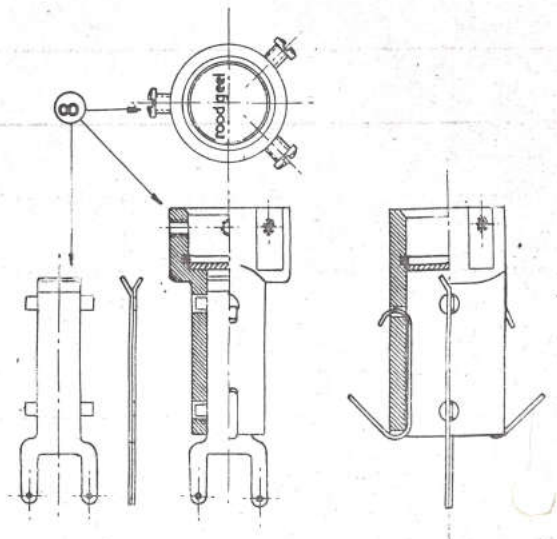


FIG. 6

GRS Tkn:
54.605-1
54.605-2
53.073
54.605

1. Knoplichaam met contactwalsen
2. Contactwals
3. Drukveer voor fixeren $\frac{1}{4}$ contactwals
4. Opsluitplaatje voor de contactwals
5. Geleidingsbeugel voor de contactwals
6. Luciet staaf voor de verlichting $\frac{1}{4}$ beginknop
7. Knop
8. Lamphouder voor twee lampjes



NV NED. SPOORWEGEN SEINWEZEN		ONDERDELENVAN BEDIENINGSTOESTELLEN RELAISBEVEILIGING ONDERDELEN BEGINKNOP		Form: 2-2 1693 cm	
BUREAU: N.V. SPOORWEGEN		school:		Form: 2-2 1693 cm	
54.605-1		kerse omringing der wijziging		Tg/Tkn Gef/ctke ir	
54.605-2		Gat:		Datum:	
53.073		Gec:		16-5-	
54.605		Gest:		1950	