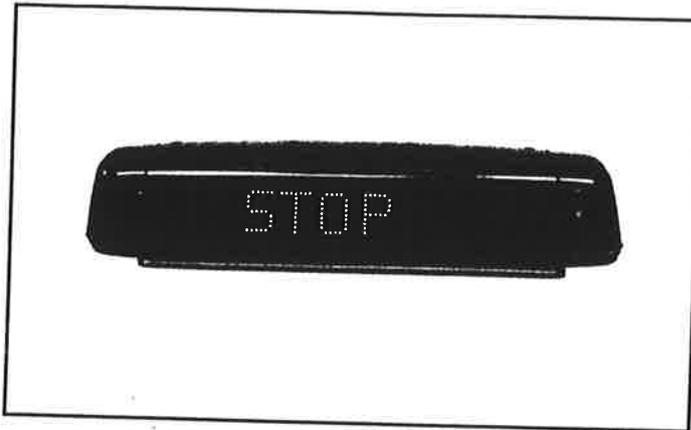


Technische Information



Sondersignal-Kompaktanlage 826 II

für deutsches Sondersignal
(Bundesrepublik Deutschland)

mit Verstärker 322 U 1000

SINFO-P 826 II
Bedienteil 823
Bedienteil 827

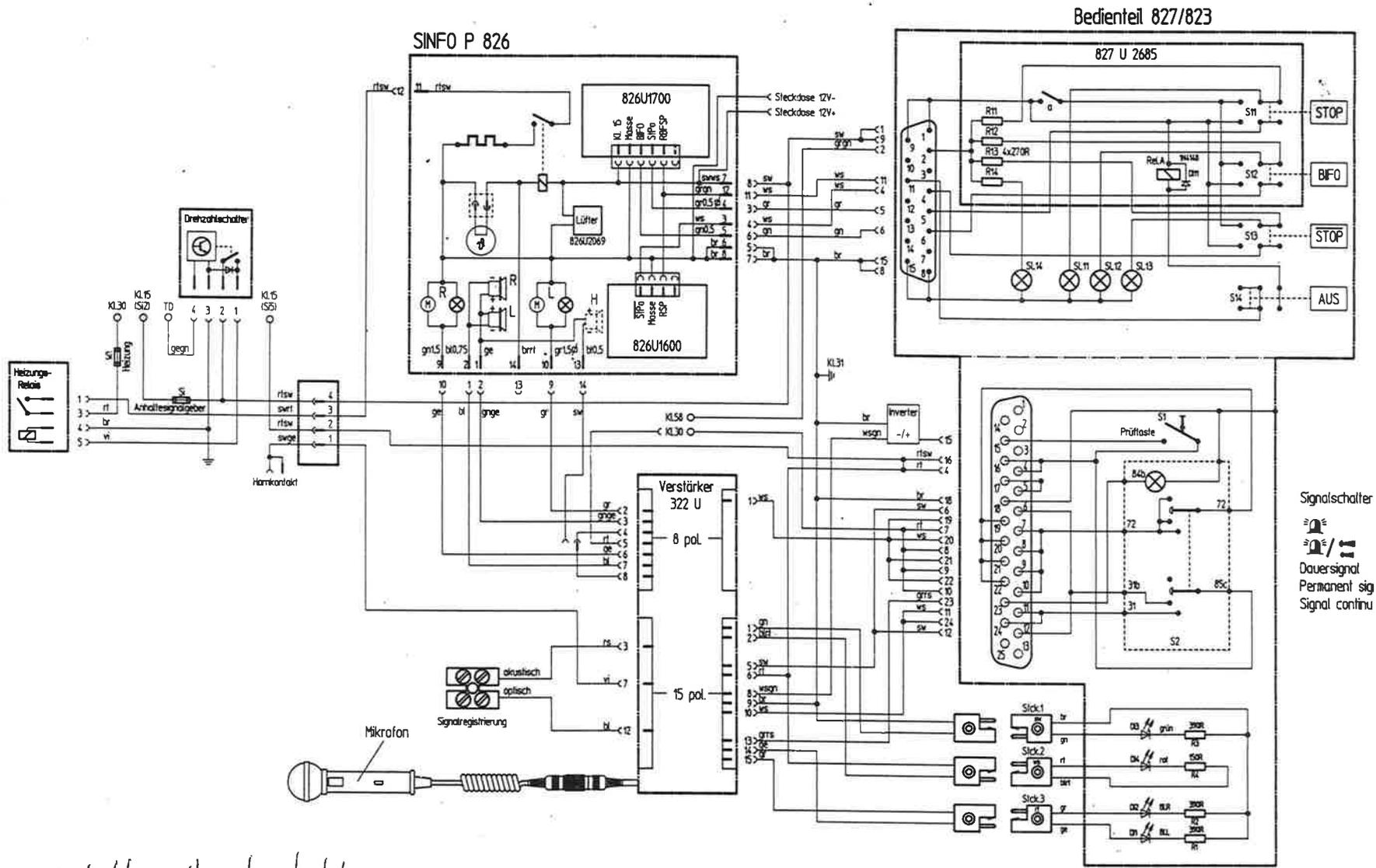
ab Geräte Nr. A 0 050 0
ab Geräte Nr. W 0 065 0
ab Geräte Nr. W 0 058 0

Inhaltsangabe

Technische Daten	Seite
Schaltplan 826 U 1650	1
Schaltplan 826 U 1750	2
Schaltungsplatte 826 U 1650 und 826 U 1750	3-4
Anschlußschema kpl. und Schaltplan Bedienteil 827/823	5-7
Schaltplan Verstärker 322 U 1000	8
Schaltungsplatte 322 U 1030 und 322 U 6035	9-10
Ersatzteile-Liste	11
	12-1

Technische Daten:

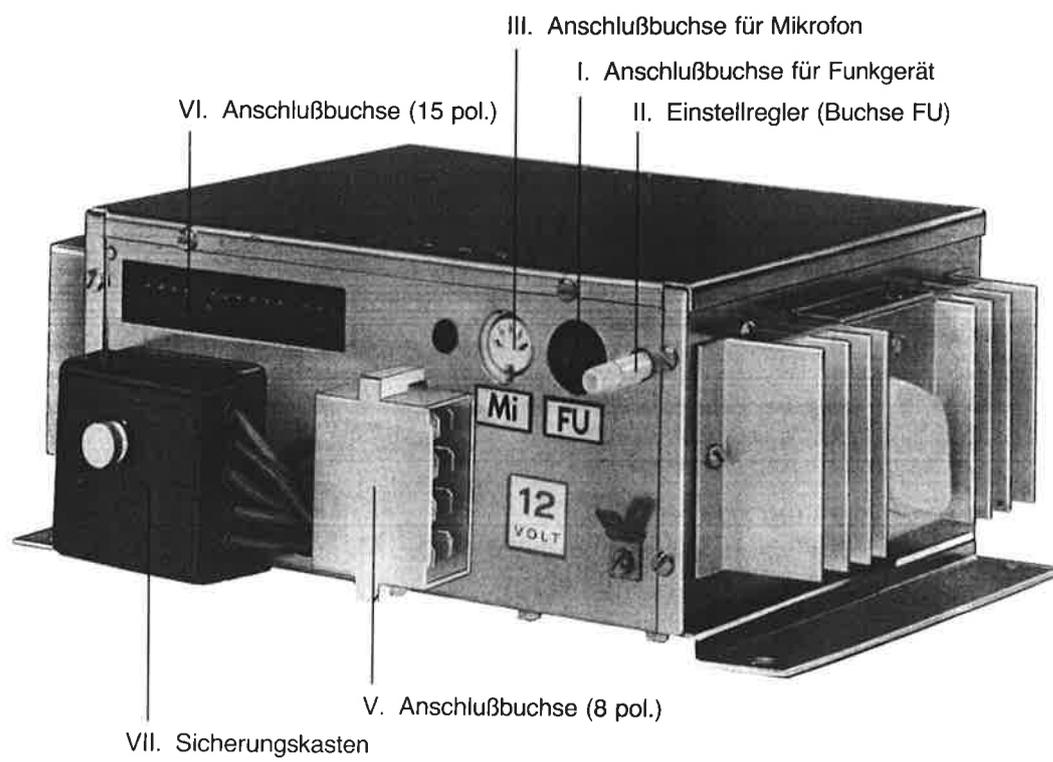
Verstärkertell:		
Abmessungen:	230 x 160 x 81 mm	
Gewicht:	2,6 kg	
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C	
Betriebsspannung:	+12 V Minus an Masse	
Stromaufnahme:	bei Vollast 8 A bei Leerlauf 0,5 A	
Empfindlichkeit:	Mikrofon 4 mV Funkgerät 200 mV	
Eingangsimpedanz:	Mikrofon 1 kOhm Funkgerät 1 kOhm	
Ausgangsimpedanz:	8 - 16 Ohm	
Ausgangsleistung:	60 W an 10 Ohm	
Sicherung:	3 x 8 AT	
Alarntell: nach DIN 14610		
Signalart:	deutsches Sondersignal	
Tonhöhe:	Tief min. 360 Hz Hoch max. 630 Hz	
Tonverhältnis:	1 : 1,333	
Klangfolge:	THTH 3 sec. ± 0,5 sec.	
Mikrofon:		
System:	dynamisch mit Eintaster und Laut- stärkereglern	
Impedanz:	200 Ohm	
Sondersignal-Kompaktgehäuse:		
Gesamtabmessung (B x H x T):	1065 x 230 x 248 mm	
Gesamtgewicht:	ca. 17 kg	
Rundumkennleuchten:		
Leistungsaufnahme:	2 x 55 W	
Änderungen vorbehalten		
Lautsprecher:		
Impedanz:	18 Ohm	
Belastbarkeit:	45 W	
Anhaltesignalgeber:		
Betriebsspannung:	12 V	
Stromaufnahme:	Anzeige 826 U 1700 STOP 350 mA POLIZEI 490 mA BITTE 390 mA FOLGEN 510 mA	
	Anzeige 826 U 1600 STOP 350 mA POLIZEI 400 mA	
Blinkfrequenz:	Leuchtdauer ca. 1,3 sec. Pausendauer ca. 0,23 sec.	
Behelzung: (Scheiben und Lautsprechergitter)		
Leistungsaufnahme:	ca. 240 W	
Anschlußmöglichkeiten:		
Funkanlage:	zur Wiedergabe über Dachlautsprecher	
Registriermöglichkeit:	Betriebsdauer des opti- schen und akustischen Sondersignals	
Informationsgeber:	Adaptierbare Zusatzeinheit	
Elektronische Verknüpfung: akustisches Sondersignal ist nur auszulösen bei:		1. eingeschalteter Zündung, 2. linkes Blaulicht in Funktion



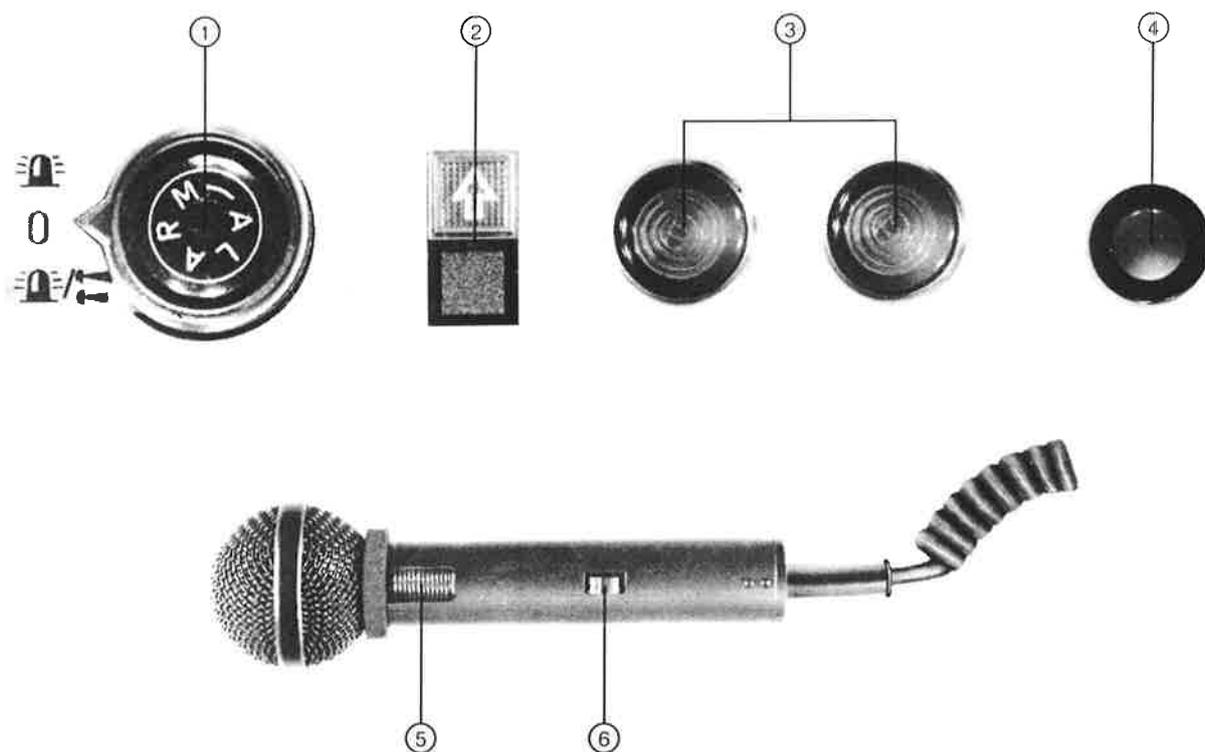
Violett = Hornkontakt

Signalschalter
 Dausersignal
 Permanent sig
 Signal continu

Geräteanschlüsse



Bedienungselemente



Bedienungsfunktionen

- 1 Signalschalter
- 2 Richtungsanzeige (Dachlautsprecher)
- 3 Kontrolleuchten
- 4 Prüftaste
- 5 Mikrofontaste
- 6 Lautstärkereglern

Die Sondersignalanlage ist für das akustische Sondersignal nur bei eingeschalteter Zündung und aufgestecktem linken Blaulicht betriebsbereit. Das optische Sondersignal und der Sprechverstärker sind ständig betriebsbereit.

Bedienen der Sondersignalanlage

Das optische und akustische Sondersignal wird mit dem Signalschalter (1) eingeschaltet.

Für Fahrzeuge mit drehbarem Dachlautsprecher ist zu beachten, daß das akustische Sondersignal nur ertönt, wenn der Dachlautsprecher in Fahrtrichtung steht. Dies läßt sich mit der Richtungsanzeige (2) überprüfen.

grün: Der Dachlautsprecher zeigt in Fahrtrichtung.

rot: Der Dachlautsprecher zeigt nicht in Fahrtrichtung.

Signalschalter in Stellung :

Das optische Signal – Blaulicht – läuft. Die Funktion des linken und rechten Blaulichts läßt sich mit den beiden Kontrolleuchten (3) überprüfen.

Signalschalter in Stellung :

Das optische Signal – Blaulicht – läuft. Die Kontrolleuchte im Signalschalter zeigt die Betriebsbereitschaft für das akustische Sondersignal an. Bei Betätigung des Hupenrings wird ein Zyklus des akustischen Sondersignals über den Dachlautsprecher abgestrahlt. Durch Drücken der Prüftaste (4) läuft ebenfalls ein Zyklus des akustischen Signals unabhängig von der Lautsprecherstellung, jedoch mit stark verminderter Lautstärke ab.

Signalschalter gezogen:

Die Tonfolge des akustischen Signals läuft in Verbindung mit dem optischen Signal ständig ab.

Sprechen über den Dachlautsprecher

Durch Drücken der Mikrofontaste (5) ist die Anlage durchsagebereit, die Kontrolleuchte im Signalschalter leuchtet auf. Mit dem Lautstärkereglern (6) am Mikrofon läßt sich die gewünschte Lautstärke einstellen.

Ist die im Fahrzeug befindliche Funkanlage an die Sondersignalanlage angeschlossen, können bei entsprechender Schalterstellung des Funkgerätes ankommende Funkprüche über den Dachlautsprecher abgestrahlt werden.

Technische Daten

Die Sondersignalanlage 322 trägt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. $\sim\sim\sim$ M 25022 vom Kraftfahrtbundesamt.

Verstärkerteil:

Abmessung:	230 x 160 x 81 mm
Gewicht:	2,6 kg
Betriebstemperaturbereich:	-20° bis +70° C
Betriebsspannung:	+12 V minus an Masse
Stromaufnahme:	
Vollast:	8 A
Leerlauf:	0,5 A
Empfindlichkeit:	
Mikrofon:	4 mV
Funkgerät:	200 mV
Eingangsimpedanz:	
Mikrofon:	1 k Ω
Funkgerät:	1 k Ω
Ausgangsimpedanz:	8-16 Ω
Ausgangsleistung:	60 W an 10 Ω
Sicherung:	3 x 8 AT

Bestückung:

Transistoren:	Dioden:
20 x BC 238 B	32 x BAY 93
1 x BC 728/16	2 x SE 30
1 x BC 252 B	1 x 1N753A
2 x RCA 2N3055	3 x NOR NT 9977
2 x RCB 16585	
IC:	1 x SAJ 110

Alarmteil nach DIN 14610:

Grundhöhe:	
Tief:	ca. 430 Hz
Hoch:	ca. 575 Hz
Tonverhältnis:	1 : 1,333
Klangfolge:	THTH 3 sec. \pm 0,5 sec.
Signalart:	deutsches Sondersignal

Lautsprecher: Dachlautsprecher: getarnter Einbau:

Abmessung:	\varnothing 220 x 211 mm lg	\varnothing 144 x 173 mm lg
Gewicht:	ca. 3,2 kg	ca. 4 kg
Impedanz:	10 Ω	10 Ω
Belastbarkeit:	75 W	100 W
Abstrahlwinkel:	100°	100°

Mikrofon:

Dynamisches Mikrofon mit Eintaster und Lautstärkereglern
Impedanz: 200 Ω

Anschlußmöglichkeiten:

Funkanlage zur Wiedergabe über Dachlautsprecher, Registriermöglichkeit der Betriebsdauer des optischen und akustischen Sondersignals.

Elektronische Verknüpfung:

Das akustische Sondersignal ist nur Auszulösen bei:

1. eingeschalteter Zündung
2. Dachlautsprecher in Fahrtrichtung
(nur für Funkstreifenausführung)
3. linkes Blaulicht in Funktion.

Sondersignalanlage 322 mit Verstärker 322 U 1000 bestehend aus:

	Artikelnummer:	Pos.-Nr.:	Bestell-Nr.:	DB-Nummer:
Verstärker	322 U 1000	⑧	175.781-890	000 827 1262
Lautsprecher	800 Z 1020	⑨	308.803-882	000 820 1902
Mikrofon	200 Z 2948	⑪	184.535-882	000 827 1861
Verbindungskabel (Mikrofon)	200 Z 7749	⑫	182.192-276	000 820 6815
Mikrofonhalter	200 Z 2901	–	166.261-268	000 827 0714
Blaulicht Bosch		⑬		000 820 5558 000 820 5158
Bedieneinheit kpl.	200 Z 2600	–	182.206-276	
Kabelbaum	800 Z 8145	⑦	330.051-276	123 820 9817
Alarmschalter	200 Z 2178	①	188.204-278	000 820 3010
Anzeigeleuchte für Blaulicht	200 Z 2174	③	188.222-390	000 820 4158
Drucktaste	200 Z 2188	④	182.230-278	000 820 3110
Kabelbaum zum Lautsprecher	800 Z 7510	⑭	278.033-275	00 820 3815
Kabelbaum zu Steckdosen	800 z 8051	⑮	278.211-274	001 820 3615

Sondersignalanlage 322 mit Verstärker 322 U 1000 bestehend aus:

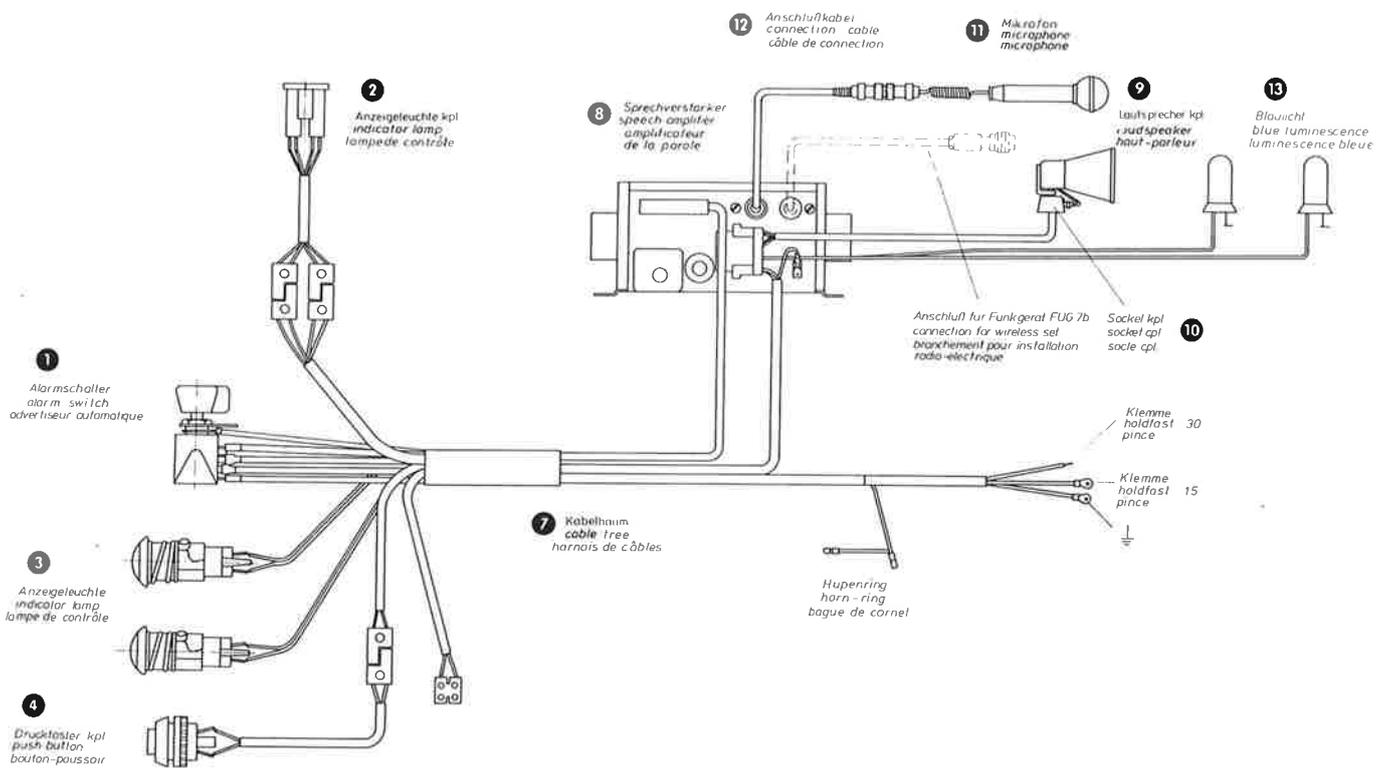
	Artikelnummer:	Pos.-Nr.:	Bestell-Nr.:	DB-Nummer:
Verstärker	322 U 1000	⑥	175.781-890	000 827 1262
Dachlautsprecher	200 Z 1991	⑨	182.168-882	000 820 0302
Drehsockel (Oberteil) bestehend aus Sockel und Verschußdeckel mit Reedkontakt, Steckdose mit Kabelsatz, Feststellmutter	200 Z 2059	⑩	196.878-263	123 820 0046
Mikrofon	200 Z 2948	⑪	182.535-882	000 827 1861
Verbindungskabel	200 Z 7749	⑫	182.192-276	000 820 6815
Mikrofonhalter	200 Z 2901	—	166.261-268	123 820 1414
Blaulicht Bosch		⑬		000 820 5558
				000 820 5158
Bedieneinheit kpl.	200 Z 2600	—	182.206-276	
Kabelbaum	800 Z 8144	⑦	330.043-276	123 820 9917
Alarmschalter für Blaulicht	200 Z 2178	①	188.204-278	000 820 3010
Anzeigeleuchte	200 Z 2174	③	188.222-390	000 820 4158
Drucktaste	200 Z 2188	④	182.230-278	000 820 3110
Lautsprecherrichtungsanzeige	200 Z 2186	②	182.249-390	000 820 4058

Fahrzeugausführung Typ 126

Stückliste SA 056 279/11

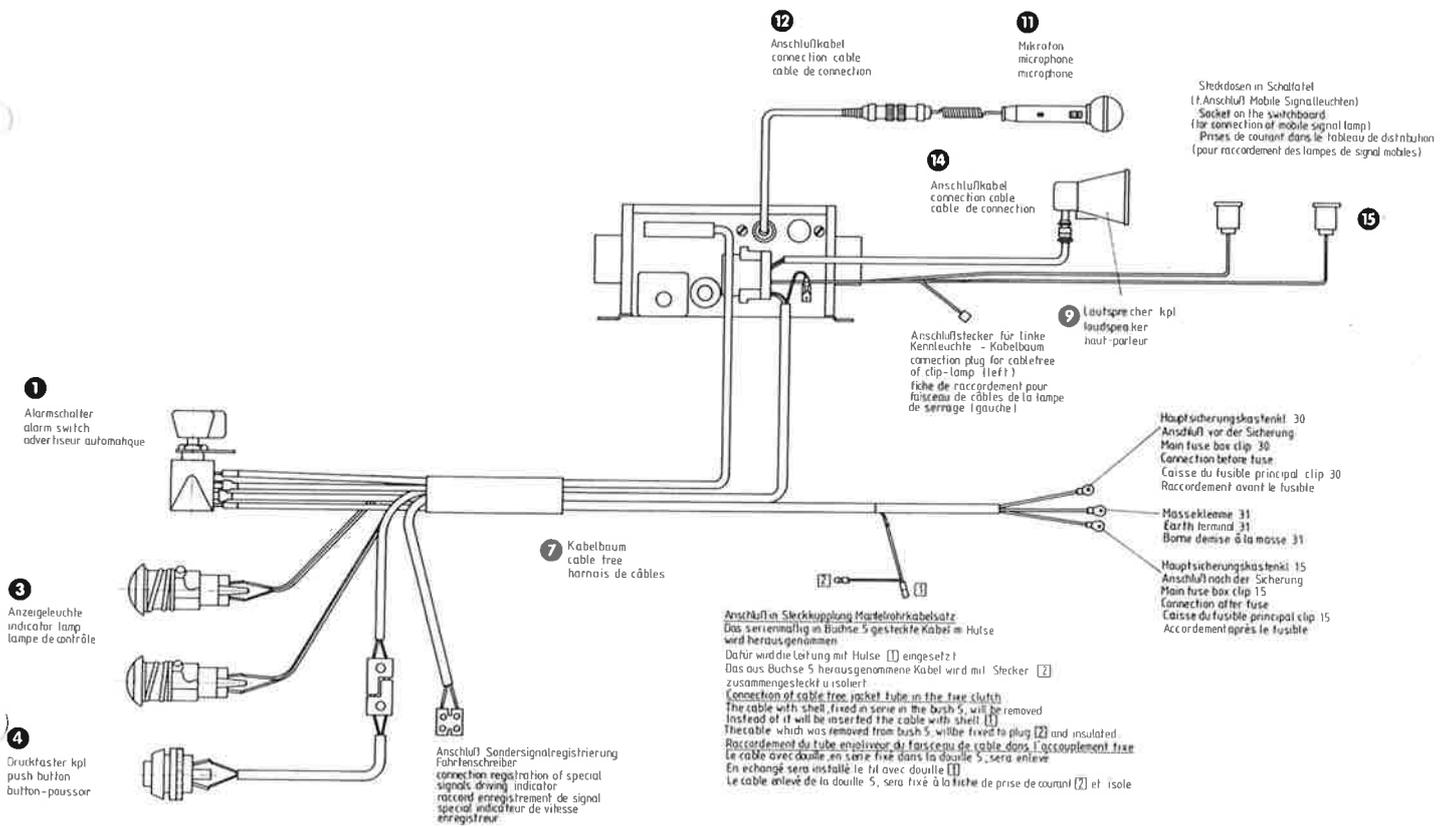
Sondersignalanlage 322 mit Verstärker 322 U 1000 bestehend aus:

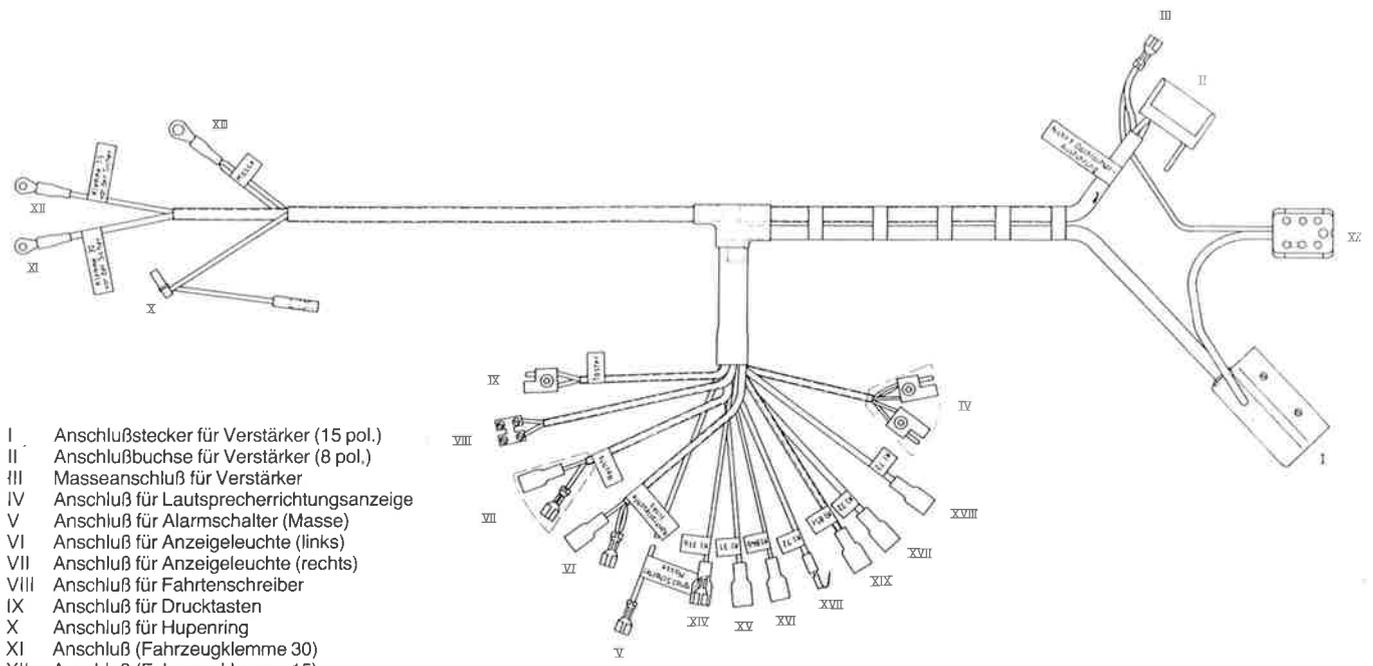
	Artikelnummer:	Pos.-Nr.:	Bestell-Nr.:	DB-Nummer:
Verstärker	322 U 1000	8	175.781-890	000 827 1262
Lautsprecher	800 Z 1051	9	330.035-882	000 820 2602
Mikrofon	100 Z 2948	11	184.585-882	000 872 1861
Verbindungskabel (Mikrofon)	200 Z 7749	12	182.192-276	000 820 6815
Mikrofonhalter	200 Z 2901	—	166.261-268	000 820 5014
Blaulicht Bosch		13		000 820 5558
				000 820 5158
Bedieneinheit kpl.	200 Z 2600	—	182.206-276	
Kabelbaum zur Bedieneinheit	800 Z 8097	7	314.285-276	001 820 6415
Alarmschalter	200 Z 2178	1	188.204-278	000 820 3016
Anzeigeleuchte für Blaulicht	200 Z 2174	3	188.222-390	000 820 4158
Drucktaste	200 Z 2188	4	182.230-278	000 820 3110
Lautsprecherrichtungsanzeige	200 Z 2186	2	182.249-390	000 820 4058
Kabelbaum zum Lautsprecher	800 Z 8125	14	326.577-275	001 820 6515
Kabelbaum für Stechdosen	800 Z 8126	15	326.585-276	001 820 6613



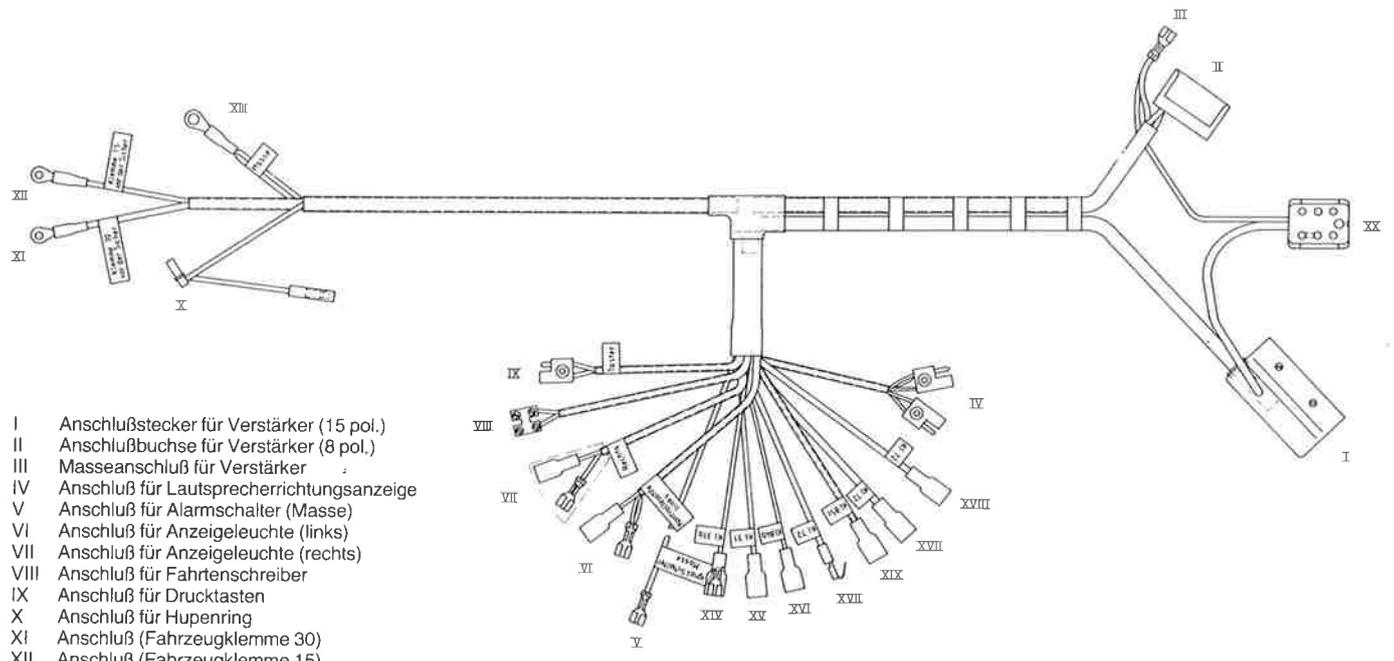
Kripowagen Typ 123, Typ 126

Anschlußschema

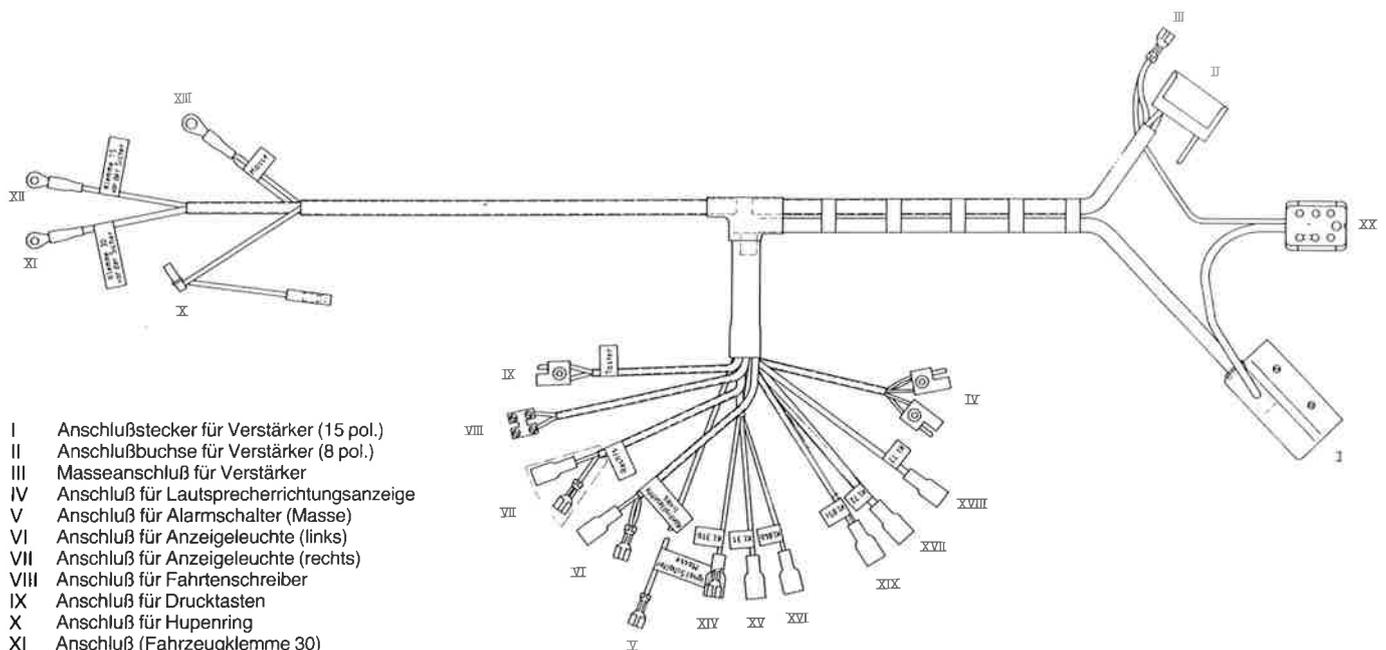




- I Anschlußstecker für Verstärker (15 pol.)
- II Anschlußbuchse für Verstärker (8 pol.)
- III Masseanschluß für Verstärker
- IV Anschluß für Lautsprecherrichtungsanzeige
- V Anschluß für Alarmschalter (Masse)
- VI Anschluß für Anzeigeleuchte (links)
- VII Anschluß für Anzeigeleuchte (rechts)
- VIII Anschluß für Fahrtenschreiber
- IX Anschluß für Drucktasten
- X Anschluß für Hupenring
- XI Anschluß (Fahrzeugklemme 30)
- XII Anschluß (Fahrzeugklemme 15)
- XIII Anschluß (Fahrzeugmasse)
- XIV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31b)
- XV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31)
- XVI Anschluß für Alarmschalter (Klemme 84b)
- XVII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 Mittelabgriff)
- XVIII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 äußerer Abgriff)
- XIX Anschluß für Alarmschalter (Klemme 85c)
- XX Relaisanschluß für Fahrzeuge mit plus-geschaltetem Hupenring



- I Anschlußstecker für Verstärker (15 pol.)
- II Anschlußbuchse für Verstärker (8 pol.)
- III Masseanschluß für Verstärker
- IV Anschluß für Lautsprecherrichtungsanzeige
- V Anschluß für Alarmschalter (Masse)
- VI Anschluß für Anzeigeleuchte (links)
- VII Anschluß für Anzeigeleuchte (rechts)
- VIII Anschluß für Fahrtenschreiber
- IX Anschluß für Drucktasten
- X Anschluß für Hupenring
- XI Anschluß (Fahrzeugklemme 30)
- XII Anschluß (Fahrzeugklemme 15)
- XIII Anschluß (Fahrzeugmasse)
- XIV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31b)
- XV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31)
- XVI Anschluß für Alarmschalter (Klemme 84b)
- XVII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 Mittelabgriff)
- XVIII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 äußerer Abgriff)
- XIX Anschluß für Alarmschalter (Klemme 85c)
- XX Relaisanschluß für Fahrzeuge mit plus-geschaltetem Hupenring



- I Anschlußstecker für Verstärker (15 pol.)
- II Anschlußbuchse für Verstärker (8 pol.)
- III Masseanschluß für Verstärker
- IV Anschluß für Lautsprecherrichtungsanzeige
- V Anschluß für Alarmschalter (Masse)
- VI Anschluß für Anzeigeleuchte (links)
- VII Anschluß für Anzeigeleuchte (rechts)
- VIII Anschluß für Fahrtenschreiber
- IX Anschluß für Drucktasten
- X Anschluß für Hupenring
- XI Anschluß (Fahrzeugklemme 30)
- XII Anschluß (Fahrzeugklemme 15)
- XIII Anschluß (Fahrzeugmasse)
- XIV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31b)
- XV Anschluß für Alarmschalter (Klemme 31)
- XVI Anschluß für Alarmschalter (Klemme 84b)
- XVII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 Mittelabgriff)
- XVIII Anschluß für Alarmschalter (Klemme 72 äußerer Abgriff)
- XIX Anschluß für Alarmschalter (Klemme 85c)
- XX Relaisanschluß für Fahrzeuge mit plus-geschaltetem Hupenring

Funktionsprüfung

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Kabelverbindungen nochmals zu überprüfen:

Mikrofon

– Mikrofontaste (5) drücken

– Mikrofon ist sprechbereit

Einstellen der Lautstärke

– mittels Lautstärkeregler (6) am Mikrofon

Alarmschalter in Stellung



– Blaublicht und Kontrolleuchten sind in Betrieb

– Bei Betätigen der Hupe läuft das Sondersignal nicht.

Alarmschalter in Stellung



– Kontrolleuchte im Alarmschalter leuchtet auf, Blaublicht ist in Betrieb

Bei Betätigen der Prüftaste läuft ein Zyklus des Sondersignals mit stark verminderter Lautstärke ab.

Grüne Lampe der Lautsprecherrichtungsanzeige leuchtet auf, wenn Lautsprecher in Fahrtrichtung steht.

Bei Betätigen der Hupe läuft ein Zyklus des Alarmsignals ab.

Alarmschalter ziehen

Sondersignal läuft

Rote Lampe der Lautsprecherrichtungsanzeige leuchtet auf, wenn der Lautsprecher nicht in Fahrtrichtung steht.

Sondersignal läuft nicht.
Kommandosprechen möglich.

Schnelle Abhilfe bei Störungen

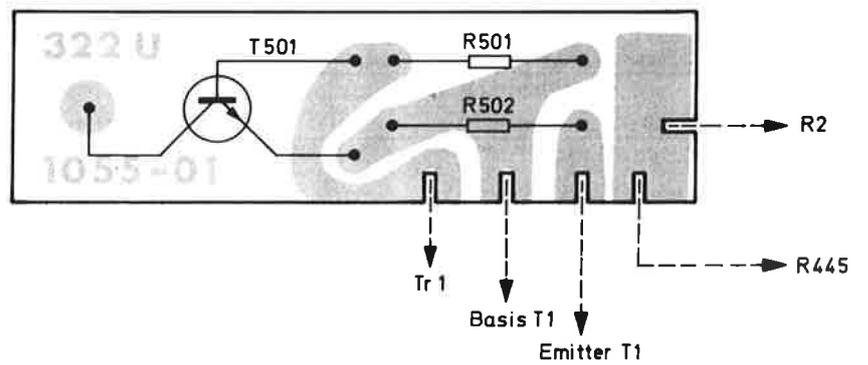
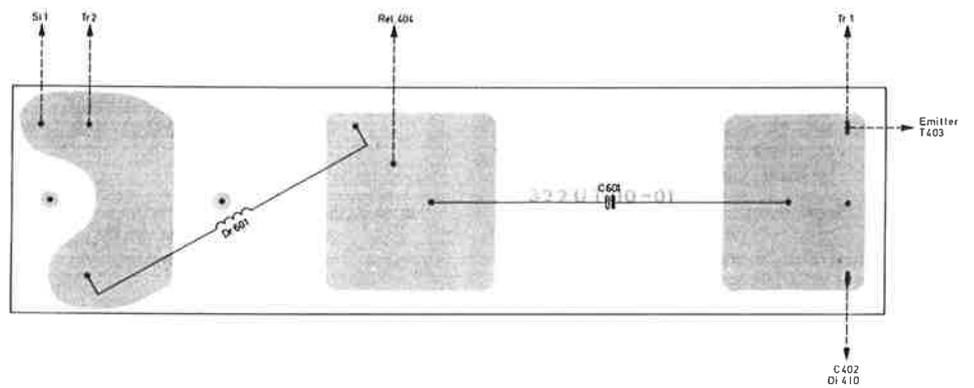
Um schnelle Abhilfe bei eventuellen Funktionsstörungen zu gewährleisten, sind in folgender Tabelle einige kurze Tipps zur Reparatur beschrieben.

Störung:	Mögliche Ursache	Abhilfe:
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Betriebsspannung an Klemme 30 Gerätesicherung unterbrochen Alarmschalter unterbrochen	Fahrzeugsicherung auswechseln 8 A Sicherung wechseln Spannung an Klemme 72 des Alarmschalters überprüfen; falls keine Spannung ansteht, Schalter auswechseln
Verstärker kann nur über Mikrofon eingeschaltet werden; rote oder grüne Kontrolllampe leuchtet nicht.	Steuerspannung an Klemme 15 fehlt Zündung nicht eingeschaltet Alarmschalter unterbrochen	Fahrzeugsicherung auswechseln Zündung einschalten Spannung an Klemme 31 u. 31b überprüfen, falls keine Spannung, Schalter wechseln
Kein Sondersignal möglich. Grüne Kontrolllampe leuchtet nicht; rote Kontrolllampe leuchtet. In Prüfstellung funktioniert die Anlage; Mikrofondurchsage funktioniert.	Lautsprecher nicht in Fahrtrichtung Reedkontakt in Drehsockel defekt	Richtung des Lautsprechers überprüfen Reedkontakt läßt sich durch Kurzschließen der Verstärkerbuchse (V) Pt. 4 u. 8 überprüfen (grüne Kontrolllampe muß aufleuchten und Verstärker funktioniert) Nötigenfalls Drehsockel wechseln
Nur Mikrofondurchsage möglich, kein Sondersignal möglich, auch nicht bei Prüfstellung.	Linkes Blaulicht defekt/nicht aufgesteckt – Leitung oder Verstärkerleitung unterbrochen	Blaulicht überprüfen Sicherung für Blaulicht auswechseln, Leitung überprüfen
Kein Sondersignal möglich, auch nicht bei Prüfstellung; keine Mikrofondurchsage möglich; Sondersignal ist nur sehr leise durch Transformatorschwingen im Verstärker hörbar.	Lautsprecherleitung unterbrochen – Schraubverbindung im Lautsprecher lose oder defekt Wicklung der Lautsprechermembran unterbrochen	Schraubverbindung festschrauben oder auswechseln Lautsprecher bzw. Membran austauschen

Bei der Demontage des Lautsprechers ist darauf zu achten, daß keine Feilspäne oder Staubpartikel in den Luftspalt des Lautsprechermagneten gelangen.

Achtung! Alarmschalter ist nicht identisch mit Hella-Schalter Typ 1759 bzw. 11/52

Entstörplatte 322 U 1010 / Treiberplatte 322 U 1055



Änderungsblatt

Ab Gerätenummer HS 52010 wurde die Verstärkerschaltungsplatte 322 U 1030 SNR. 175.900-373 sowie Schaltbild 322 U 1000 modifiziert.

Die Signalgeberschaltungsplatte 322 U 1035 wird neu benummert und ändert sich in 322 U 6035 SNR. 525.601-373.

Die bestehende Bedienfunktion bleibt durch diese Änderung erhalten.