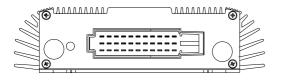
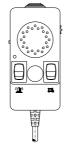
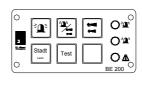
Betriebsanleitung



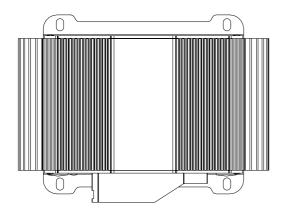


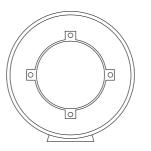


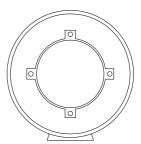




FG Hänsch Warnsysteme







Sondersignalanlage Typ 510/520

mit verschiedenen Tonfolgen

12 V/24 V

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung der Sondersignalanlage Typ 510/520	. 1
Alarm- und Einzelschalter	. 2
Bedienungsanleitung zu Alarm- und Einzelschalter	. 3
Bedienteile BE 200	. 4
Bedienungsanleitung zu den Bedienteilen BE 200	. 5
Handbedienteil Profi mit Mikrofon	. 6
Bedienungsanleitung zum Handbedienteil Profi	. 7
Option: Stabmikrofon mit Mikrofonmodul	. 8
Option: Schalteinheit FüHa4	. 9
Montagehinweise zum Sondersignalverstärker Typ 510/520 (12 V)	10
Montagehinweise zum Sondersignalverstärker Typ 510/520 (24 V)	11
Montagehinweise zum Druckkammerlautsprecher DKL 500	12
Technische Daten der Sondersignalanlage Typ 510/520	15
Notizen	16

Beschreibung der Sondersignalanlage Typ 510/520

Die Sondersignalanlage Typ 510/520 wurde für den mobilen Einsatz bevorrechtigter Fahrzeuge konstruiert. Gemäß § 22a StVZO entspricht sie mit dem DIN-Sondersignal den technischen Anforderungen für Warneinrichtungen mit einer Folge verschieden hoher Töne (Einsatzhorn). Die Anlage trägt die Prüfzeichen W 25039 (Deutschland TA 32, DIN 14610, DIN 14630), CH-B01-04002 (Schweiz), DGM*7*0014 (Italien PO) und DGM*7*0015 (Italien AVF) für das akustische Sondersignal und e1 03 3874 für die EMV (Richtlinie 72/245/EWG in der Fassung 2006/28/EG).

Die Sondersignalanlage Typ 510/520 dient zur Erzeugung der Tonfolge (akustisches Sondersignal), zum Kommandosprechen und zur Funkspruchwiedergabe über die Druckkammerlautsprecher und ist vorbereitet für den Anschluss von 2 Blitz-Kennleuchten (optisches Sondersignal) mit integrierter Kennleuchtenfunktionsüberwachung.

Komponenten der Sondersignalanlage Typ 510/520

- Sondersignal verstärker endstufen und Kennleuchtenverstärker
 Typ 510/520integriert
- **DKL 500** 1 (Typ 510) oder 2 (Typ 520) Druckkammerlautsprecher DKL 500

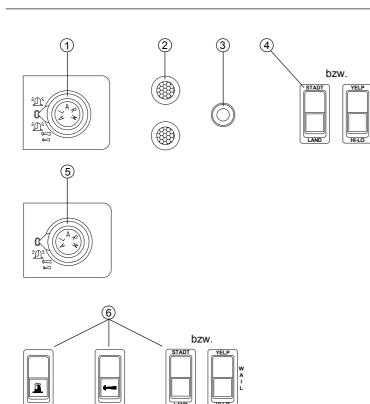
- Kabelbaum Verbindung zwischen den einzelnen Komponenten und den Fahrzeuganschlüssen - Ausführung je nach Bedienteil
- Alarm- und Einzelschalter
- Bedienteil Verschiedene Ausführungen mit z. B.

 Tasten für Doppelblitz-Kennleuchten,
 Hupenbereitschaft, Dauertonfolge, Tonfolgetest, Signal-Umschaltung, Reservetaste,
 3 Kontrollleuchten (2 x gelb / 1 x grün)
 (EMV: e1 02 3477)
- Handbedienteil
 Profi
 Kennleuchten-Schalter, Tonfolge-Schalter, Signal-Umschalter, blaue Kennleuchten-Kontrollleuchte, Mikrofon mit Sprechtaste und Lautstärkeregler

Optionen:

- **Stabmikrofon** mit integriertem Vorverstärker, Sprechtaste und Lautstärkeregler
- Schalteinheit
 FüHa4
 für Kommandosprechen über Handapparat und Funkspruchwiedergabe eines Funksprechgerätes (EMV: e1 02 3480)

Alarm- und Einzelschalter



Bedienelemente und Anzeigen

- 1 Alarmschalter 4-stufig (Polizei)
- 2 gelbe Kontrollleuchten für Kennleuchten
- 3 Taste für Tonfolgetest "Leiser Durchlauf"
- 4 STADT/LAND- bzw. YELP/WAIL/HI-LO-Umschalter
- 5 Alarmschalter 3-stufig (Feuerwehr, Notarzt, etc.)
- 6 Einzelschalterset für Kennleuchten, Tonfolge und Signal-Umschaltung

Bedienungsanleitung zu Alarm- und Einzelschalter

Die Sondersignalanlage ist für die Tonfolge (auch Tonfolgetest) nur bei eingeschalteter Zündung (Kl. 15 ein) und Funktion der linken Kennleuchte (nur DIN) betriebsbereit. Die Kennleuchten und der Sprachverstärker sind ständig betriebsbereit.

Alarmschalter (1) in Stellung : (nur Polizei)



Die Kennleuchten sind eingeschaltet. Die Funktion der linken und der rechten Kennleuchte wird durch die beiden Kontrollleuchten (2) angezeigt. Wird die Taste für Tonfolgetest (3) gedrückt, läuft ein Zyklus mit verminderter Lautstärke ab.

Alarmschalter (1/5) in Stellung



bzw. Kennleuchtenschalter (6) eingeschaltet:

Die Kennleuchten sind eingeschaltet. Die Funktion der linken und der rechten Kennleuchte wird durch die beiden Kontrollleuchten (2) angezeigt.

Bei Betätigung des Hupenringes wird ein Tonfolgezyklus über die Druckkammerlautsprecher abgestrahlt. Wird die Taste für Tonfolgetest (3) gedrückt, läuft ein Zyklus mit verminderter Lautstärke ab. Die Kontrollleuchte im Alarmschalter (1/5) leuchtet, solange die Tonfolge läuft.

Bei Anschluss nur einer Kennleuchte kann auch die Kontrollleuchte im Alarmschalter (1/5) als Funktionsanzeige benutzt werden.

Alarmschalter (1/5) gezogen bzw.

Kennleuchten- und Tonfolgeschalter (6) eingeschaltet: Die Tonfolge läuft in Verbindung mit den Kennleuchten dauernd ab. Die Kontrollleuchte im Alarmschalter (1/5) leuchtet, solange die Tonfolge läuft.

Signal-Umschaltung:

Die jeweils für die Umgebung optimale Tonfolge kann mit dem STADT/LAND- bzw. YELP/WAIL/HI-LO-Schalter (4) gewählt werden.

Bedienungsfunktionen und Anzeigen der Bedienteile BE 200

Bedienungsfunktionen und Anzeigen BE 200 X

Kennleuchten ein-/ausschalten

"Hupenbereitschaft" - Kennleuchten ein und einmalige
Wiedergabe eines Tonfolgezyklus nach Drücken des Hupenringes

Doppelblitz-Kennleuchten ein und Dauertonfolge

Stadt/Land-Umschaltung der Tonfolge In Stellung Stadt-Signal ist die Taste beleuchtet.

YELP/WAIL/HI-LO-Umschaltung bei US-Tonfolge
In Stellung YELP- bzw. HI-LO-Signal ist die jeweilige Taste beleuchtet.

Taste für Tonfolgetest - Ein Zyklus mit verminderter Lautstärke läuft ab.

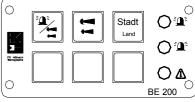
Reservetaste *) z.B. für Frontblitzer, 3. Kennleuchte, Anhaltesignalgeber oder Funkhauptschalter - Verriegelung mit Taste möglich

gelbe Kontrollleuchten für Kennleuchten

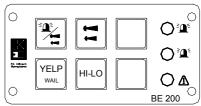
grüne Kontrollleuchte z.B. für Tonfolge oder 3. Kennleuchte

*) Die Tasten sind bei der Auslieferung frei und können mit beiliegenden Symbolen (z. B. 🕮) beklebt werden. Anschließend vorsichtig die klare Tastenkappe auf die Taste drücken.

Beispiele: Stadt Land Test BE 200 K



BE 200 F/N



BE 200 U

Bedienungsanleitung zu den Bedienteilen BE 200

Die Sondersignalanlage ist für die Tonfolge (auch Tonfolgetest) nur bei eingeschalteter Zündung (Kl. 15 ein) und Funktion der linken Kennleuchte (nur DIN) betriebsbereit. Die Kennleuchten und der Sprachverstärker sind ständig betriebsbereit.

Die gewünschte Funktion wird durch Drücken der jeweiligen Taste aktiviert. Erneutes Drücken schaltet die Funktion wieder aus. Bestimmte Funktionen lösen sich gegenseitig aus, andere können nur durch Einhalten einer bestimmen Reihenfolge aktiviert werden. Aktivierte Funktionen werden durch Hinterleuchtung der jeweiligen Tasten angezeigt. Zum Auffinden bei Dunkelheit sind die Tasten schwach hinterleuchtet (bei KI. 15 ein).

Mit der Taste werden die Kennleuchten ein- und ausgeschaltet. Die beiden gelben Kontrollleuchten zeigen die korrekte Funktion der Kennleuchten an. Durch Drücken der Taste wird die Funktion "Hupenbereitschaft" (nur bei Kl. 15 ein) eingeschaltet. Nach Betätigung des Hupenringes wird ein Tonfolgezyklus ausgelöst. Nach erneutem Drücken der Taste wird die "Hupenbereitschaft" ausgeschaltet, nur bleibt aktiviert. Wenn bei aktivierter "Hupenbereitschaft" die Taste gedrückt wird, werden die Funktionen "Hupenbereitschaft"

und Kennleuchten ausgeschaltet.

Ist aktiviert, läuft nach Drücken der Taste die **Tonfolge dauernd** ab (falls angeschlossen,

leuchtet die grüne Kontrollleuchte $\underline{\bigwedge}$). Nach Drücken der

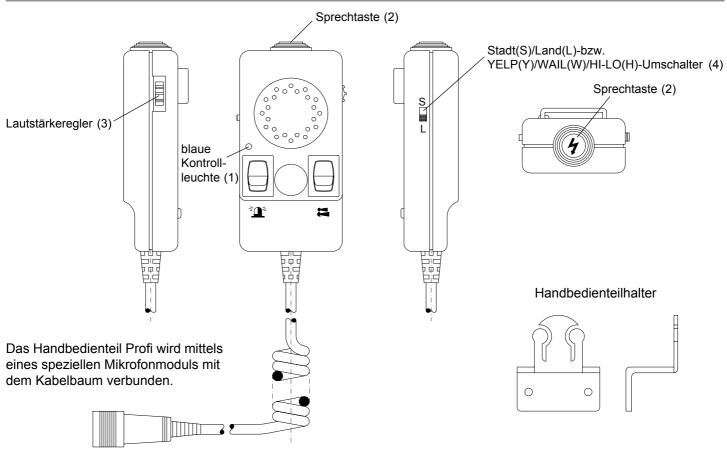
Taste oder wird die Tonfolge wieder abgeschaltet und in die Funktion "Hupenbereitschaft" zurückgeschaltet. Wird dagegen die Taste gedrückt, wird alles abgeschaltet.

Die **Signal-Umschaltung der Tonfolge** erfolgt durch Drücken der Taste Stadt bzw. YELP. Nach erneutem Drücken dieser Taste wird in die vorherige Signalform zurückgeschaltet. In Stellung Stadt- bzw. YELP-Signal ist die Taste beleuchtet. Die eingestellte Signalform bleibt gespeichert, auch wenn die Zündung abgeschaltet wird. Bei Drücken

Stellung der Taste $\frac{\text{YELP}}{\text{war}}$ ist hierbei egal. Durch Drücken dieser Taste wird die vorherige Signalform wieder hergestellt.

Für den **Tonfolgetest** "leiser Durchlauf" muss bei aktivierten Kennleuchten die Taste Test kurz gedrückt werden. Es läuft ein Zyklus mit verminderter Lautstärke ab.

Handbedienteil Profi mit Mikrofon



Bedienungsanleitung zum Handbedienteil Profi

Die Sondersignalanlage ist für die Tonfolge (auch Tonfolgetest) nur bei eingeschalteter Zündung (Kl. 15 ein) und Funktion der linken Kennleuchte betriebsbereit. Die Kennleuchten und der Sprachverstärker sind ständig betriebsbereit.

Schalter a ein:



Die Kennleuchten sind eingeschaltet. Die Funktion der Kennleuchten wird durch die blaue Kontrollleuchte (1) angezeigt.

Nach Betätigung des Hupenringes wird ein Tonfolgezyklus (DIN-Signal: tief/hoch/tief/hoch) über die Druckkammerlautsprecher wiedergegeben.

Schalter und ein:





Die Tonfolge läuft in Verbindung mit den Kennleuchten dauernd ab.

Signal-Umschaltung:

Die jeweils gewünschte Tonfolge (oben: Stadt/unten: Land bzw. oben: YELP/Mitte: WAIL/unten: HI-LO) kann mit dem Umschalter (4) gewählt werden.

Kommandosprechen über die Druckkammerlautsprecher:

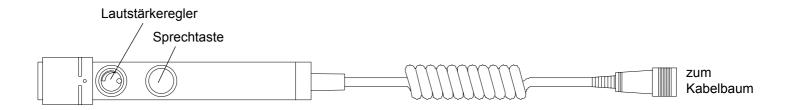
Durch Drücken der Sprechtaste (2) ist die Sondersignalanlage durchsagebereit. Mit dem Lautstärkeregler (3) am Handbedienteil Profi lässt sich die gewünschte Lautstärke für das Kommandosprechen einstellen.

Option: Stabmikrofon mit integriertem Vorverstärker (nicht in Verbindung mit dem Handbedienteil Profi)

Kommandosprechen über die Druckkammerlautsprecher:

Durch Drücken der Sprechtaste des Stabmikrofons ist die Sondersignalanlage durchsagebereit. Mit dem Lautstärkeregler lässt sich die gewünschte Lautstärke für das Kommandosprechen einstellen.

Eine Voreinstellung der Lautstärke kann an dem Sondersignalverstärker mittels des Poti für die Anpassung der Empfindlichkeit des NF-Eingangs erfolgen. Dieses Poti befindet sich auf der Stirnseite neben der linken Gummiabdeckung (Ländercodeeinstellung). Nach Entfernung des Kunststoffstöpsels ist das Poti zugänglich.



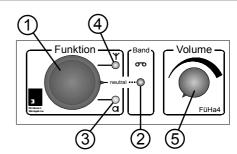
Mittels des **Moduls für NF-Signalaufschaltung Mikrofon - Radio/Band** kann z.B. eine Banddurchsage über die Druckkammerlautsprecher wiedergegeben werden.

Hinweis: Das Stabmikrofon und die Schalteinheit FüHa4 können nicht gleichzeitig angeschlossen werden, da beide dieselbe Schnittstelle am Kabelbaum verwenden.

Option: Schalteinheit FüHa4 (nicht in Verbindung mit dem Handbedienteil Profi)

Die Schalteinheit FüHa4 erlaubt je nach Ausführung in Verbindung mit einem Funkgerät TELEDUX 9 (x=A), BOSCH FuG 8 (B) oder Commander 5 (C) das Schalten folgender Funktionen:

1. In der mittleren Schalterstellung (1) - neutral: normaler Sprechfunkverkehr Bei aktiviertem*) Bandlaufwerk leuchtet die blaue LED (2) und die Banddurchsage wird über die Druckkammerlautsprecher wiedergegeben. Der Sprechfunkverkehr bleibt unbeeinflusst.



- 2. In der unteren Schalterstellung (1), wenn die grüne LED (3) leuchtet: Kommandosprechen ist mittels des Handapparats des Funkgerätes über die Druckkammerlautsprecher möglich, solange die PTT-Taste des Handapparats gedrückt wird. Sprechfunkverkehr ist nicht möglich.
- 3. In der oberen Schalterstellung (1), wenn die LED (4) rot leuchtet: Ankommende Funkgespräche werden über die Druckkammerlautsprecher wiedergegeben (Funkspruchwiedergabe). (98 65 124 xF: Sprechfunkverkehr ist möglich; 98 65 124 xS: Sprechfunkverkehr ist nicht möglich).

Bei Banddurchsagen, Kommandosprechen und Funkspruchwiedergabe kann die Lautstärke am Regler (5) den Gegebenheiten angepasst werden. Eine Voreinstellung der Lautstärke kann an dem Sondersignalverstärker mittels des Poti für die Anpassung der Empfindlichkeit des NF-Eingangs erfolgen. Dieses Poti befindet sich auf der Stirnseite neben der linken Gummiabdeckung (Ländercodeeinstellung). Nach Entfernung des Kunststoffstöpsels ist das Poti zugänglich.

Die genaue Verdrahtung ist detailliert in den FüHa4-Montageanleitungen beschrieben.

Hinweis: Die Schalteinheit FüHa4 und das Stabmikrofon können nicht gleichzeitig angeschlossen werden, da beide dieselbe Schnittstelle am Kabelbaum verwenden.

*) Ansteuerspannung vom Bandlaufwerk oder über separaten Schalter liegt an der Schalteinheit FüHa4 an.

Montagehinweise zum Sondersignalverstärker Typ 510/520 (12 V)

Der Einbau muss an einem trockenen und tropfwassergeschützten Ort erfolgen.

Eine Montage an Motorrädern wird zweckmäßig unter der Sitzbank oder hinter der Verkleidung vorgenommen.

Für eine optimale Kühlung wird ein liegender Einbau (nicht hängend) oder ein aufrechter Einbau mit senkrecht ausgerichteten Kühlrippen empfohlen.

Das Gehäuse muss elektrischen Kontakt mit dem Fahrzeugchassis haben. Verwenden Sie daher bei der Montage des Gehäuses die beiliegenden Zahnringe.

Auf der Stirnseite befindet sich hinter der linken Gummiabdeckung ein Wahlschalter für landesspezifische Tonfolgen: 0: DIN; 1: US; weitere Zuordnung entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Blatt "Sondersignalverstärker Typ 510/520".

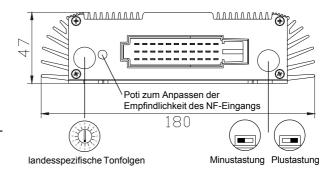
Die Umstellung darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen, da sonst die Änderung nicht übernommen wird.

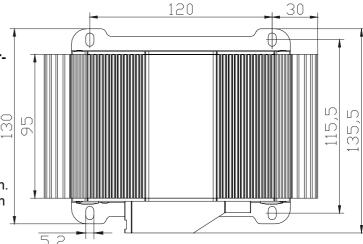
Mit dem Poti neben der linken Gummiabdeckung kann die Empfindlichkeit des NF-Eingangs angepasst werden.

Hinter der rechten Gummiabdeckung befindet sich ein Schalter für die Umschaltung der Sondersignaleintastung:

Stellung links: Minustastung
Stellung rechts: Plustastung

Alle Einstellungen können von außen vorgenommen werden. Sämtliche Anschlüsse werden über einen einzigen, robusten Stecker hergestellt. Diese Steckverbindung sollte nur im spannungslosen Zustand (Batterie abklemmen!) gesteckt oder gelöst werden.





Montagehinweise zum Sondersignalverstärker Typ 510/520 (24 V)

Der Einbau muss an einem trockenen und tropfwassergeschützten Ort erfolgen.

Für eine optimale Kühlung wird ein liegender Einbau (nicht hängend) oder ein aufrechter Einbau mit senkrecht ausgerichteten Kühlrippen empfohlen.

Das Gehäuse muss elektrischen Kontakt mit dem Fahrzeugchassis haben. Verwenden Sie daher bei der Montage des Gehäuses die beiliegenden Zahnringe.

Auf der Stirnseite befindet sich hinter der linken Gummiabdeckung ein Wahlschalter für landesspezifische Tonfolgen: 0: DIN; 1: US; weitere Zuordnung entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Blatt "Sondersignalverstärker Typ 510/520".

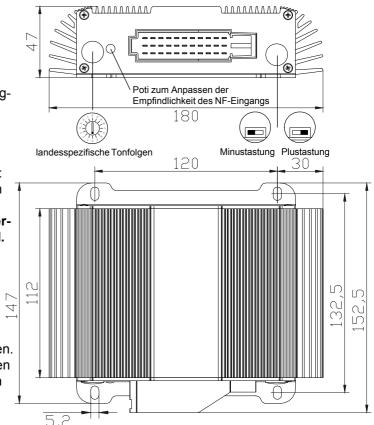
Die Umstellung darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen, da sonst die Änderung nicht übernommen wird.

Mit dem Poti neben der linken Gummiabdeckung kann die Empfindlichkeit des NF-Eingangs angepasst werden.

Hinter der rechten Gummiabdeckung befindet sich ein Schalter für die Umschaltung der Sondersignaleintastung:

Stellung links: Minustastung
Stellung rechts: Plustastung

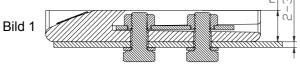
Alle Einstellungen können von außen vorgenommen werden. Sämtliche Anschlüsse werden über einen einzigen, robusten Stecker hergestellt. Diese Steckverbindung sollte nur im spannungslosen Zustand (Batterie abklemmen!) gesteckt oder gelöst werden.

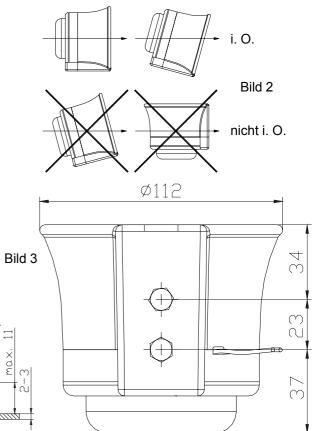


Montagehinweise zum Druckkammerlautsprecher DKL 500

Folgende Punkte müssen bei der Montage des Druckkammerlautsprechers DKL 500 unbedingt beachtet werden:

- Für den Anschluss ist ein 1 m langes Anschlusskabel (2 x 0,5 mm²) vorhanden (blau = (+) / braun = (-)).
- Der Druckkammerlautsprecher kann sowohl außen als auch verdeckt im Fahrzeug montiert werden (z. B. als Dachaufbau oder hinter dem Kühlergrill).
- Für Halterungen mit einer Dicke von 2-3 mm die mitgelieferten Sechskantschrauben M6 x 14 zusammen mit den Federringen verwenden.
- Für andere Materialdicken die Schrauben anpassen. Hierbei beachten, dass die 2 M6-Gewinde eine maximale Einschraubtiefe von 11 mm haben. Siehe Bild 1!
- Der Druckkammerlautsprecher muss auf einen festen und vor allen Dingen starren Untergrund montiert werden, damit keine Vibrationen entstehen.
- Der Druckkammerlautsprecher ist so am Fahrzeug anzubringen, dass die Schallabstrahlung möglichst wenig durch Fahrzeugteile beeinträchtigt wird.
- Das Anzugsdrehmoment für die Schrauben muss 10 Nm betragen.
- Zur richtigen Montagelage siehe Bild 2!
- Bild 3 zeigt die Abmessungen und die Befestigungsbohrungen.





Technische Daten der Sondersignalanlage Typ 510/520

Sondersignalverstärker Typ 510/520 (12 V)

Betriebsspannung: 10 V ... 16 V DC

Stromaufnahme (nur Verstärkerteil)
Ruhestrom: 0 mA

mittlere: 3,5 A (Typ 510) / 7 A (Typ 520)

max. Ausgangsleistung: 60 W (1 DKL) / 120 W (2 DKL)

Tonfolgen: DIN-Signal:

Grundhöhen tief: ca. 440 Hz

hoch: ca. 590 Hz

Tonverhältnis: 3:4 Stadt/Land-Umschaltung und andere landesspezifische Signale - Siehe beiliegendes Blatt "Sondersignalverstärker

Typ 510/520"!

Besonderheit: Tonfolgetest "Leiser Durchlauf"

NF-Eingangswiderstand: 1 k Ω

max. Strombelastbarkeit der Kenn-

leuchtenausgänge: 5 A

max. Strombelastbarkeit der Kontroll-

leuchtenausgänge: 0,5 A

Betriebstemperaturbereich: -40° C ... +80° C

Schutzart: IP50

Abmessungen mit 33-pol. Stecker

(L x B x H): 180 x 135,5 x 47 mm

Gewicht: ca. 0,8 kg

Schaltspannungen

Steuereingang EIN AUS Hinterleuchtung: > 9 V offen

(Pin 4)

Mikrofoneintastung: > 9 V offen

(Pin 6)

KI. 72 (Kennleuchten): < 3 V offen

(Pin 7)

KI. 85c (Tonfolge): < 3 V offen - Minustastung (Pin 12) > 9 V offen - Plustastung

Tonfolgetest: < 3 V offen

(Pin 14)

HI-LO (KI. 85c3): < 3 V offen

(Pin 15)

Stadt/Land-YELP/WAIL: Stadt-YELP Land-WAIL (Pin 26) (KI. 85c2) < 3 V offen

Technische Daten der Sondersignalanlage Typ 510/520

Sondersignalverstärker Typ 510/520 (24 V)

Betriebsspannung: 21,6 V ... 28,8 V DC

Stromaufnahme (nur Verstärkerteil)
Ruhestrom: 0 mA

mittlere: 3 A (Typ 510) / 6,5 A (Typ 520) max. Ausgangsleistung: 60 W (1 DKL) / 120 W (2 DKL)

Tonfolgen: DIN-Signal:

Grundhöhen tief: ca. 440 Hz

hoch: ca. 590 Hz

Tonverhältnis: 3:4 Stadt/Land-Umschaltung und andere landesspezifische Signale - Siehe beiliegendes Blatt "Sondersignalverstärker

Typ 510/520"!

Besonderheit: Tonfolgetest "Leiser Durchlauf"

NF-Eingangswiderstand: 1 k Ω

max. Strombelastbarkeit der Kenn-

leuchtenausgänge: 3,5 A

max. Strombelastbarkeit der Kontroll-

leuchtenausgänge: 0,5 A

14

Betriebstemperaturbereich: -40° C ... +80° C

Schutzart: IP50

Abmessungen mit 33-pol. Stecker

(L x B x H): 180 x 152,5 x 47 mm

Gewicht: ca. 0,9 kg

Schaltspannungen

offen

Steuereingang EIN AUS Hinterleuchtung: > 18 V offen

(Pin 4)

Mikrofoneintastung: > 9 V

(Pin 6)

KI. 72 (Kennleuchten): < 3 V offen

(Pin 7)

KI. 85c (Tonfolge): < 3 V offen - Minustastung (Pin 12) > 18 V offen - Plustastung

Tonfolgetest: < 3 V offen

(Pin 14)

HI-LO (KI. 85c3): < 3 V offen

(Pin 15)

Stadt/Land-YELP/WAIL: Stadt-YELP Land-WAIL (Pin 26) (KI. 85c2) < 3 V offen

Technische Daten der Sondersignalanlage Typ 510/520

Elektronische Verknüpfung

Die Tonfolge

ist nur auszulösen bei: 1. eingeschalteter Zündung und

2. linke Kennleuchte in Funktion (nur beim DIN-Signal)

Stabmikrofon

System: dynamisch

Ausführung: mit integrtiertem Vorverstärker,

Sprechtaste und Lautstärkeregler

Druckkammerlautsprecher DKL 500

Schalldruck (bei Nennbetriebsspannung, gemessen im schalltoten Raum nach DIN 45635, Teil 1 und IEC 651) bei 2 Druckkammerlautsprecher DKL 500 (Typ 520)

in 1 m Entfernung: > 130 dB(A)in 3,5 m Entfernung: > 120 dB(A)

Impedanz: 16Ω

Abmessungen

(Ø x T, H): Ø 112 x 94 mm, 112 mm

Gewicht: 1,1 kg

Umgebungstemperatur

Betriebsbereich: -40° C ... +105° C

Schutzart: IP55

Signalregistrierung

Die Registrierung der Betriebsdauer des optischen und akustischen Sondersignals z. B. für einen Fahrtenschreiber ist möglich. Die Anschlüsse liefern ein Signal etwa in der Höhe der Betriebsspannung.

Informationen zur Verdrahtung entnehmen Sie bitte den beiliegenden Anschlussplänen.

Wichtiger Hinweis!

Bei Austausch des Verstärkers oder der Lautsprecher gegen Fremdprodukte ist die eingebaute Anlage ohne Bauartgenehmigung. Die Gewährleistung verfällt ebenfalls.

Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

Notizen



Hänsch Warnsysteme GmbH

Entwicklung und Produktion elektronischer Warn- und Signalsysteme Postfach 48, D-49768 Herzlake • Schützenstraße, D-49770 Herzlake Telefon +49 (0) 5962 / 9360-0, Telefax +49 (0) 5962 / 9360-24

Ein Unternehmen der $oldsymbol{H}$

