



Elektronische Warn- und Kommandoanlage WA-2

Allgemeine Bauartgenehmigung ~ M 25001, Schweiz CH 5260201



WA-2

Elektronische Warnanlage WA-2

- Keine beweglichen Teile, kein Verschleiß
- Verpolungsgeschützt und leerlaufsicher
- Geringe Stromaufnahme
- 3 Betriebsarten
- Funkeingang
- Einfache Bedienung

Leistungsaufnahme	ca. 80 W
Ruhestrom	ca. 100 mA
Mikrofoneingang	2 mV an 200 Ω symmetrisch
Funkeingang	100 mV regelbar
Schalldruck in 3,5 m Entfernung	≥ 110 dB (A)
Temperaturbereich	nach DIN
Warnsignal	450/600 Hz
Frequenzverhältnis	1 : 1,333 gemäß DIN 14610
Abmessungen in mm	150 x 80 x 300
Gewicht	5,3 kg
Bestellnummer, 12 V AusführungBN 813
24 V AusführungBN 813/5



BN 813/21

Stecker BN 813/21

- 16poliger Stecker zum Anschluß der WA-2

Abmessungen in mm	130 x 50 x 20
Gewicht	0,100 kg
BestellnummerBN 813/21

oder wahlweise



BN 813/22

Adapter BN 813/22

- Adapter für AMP-Anschluß der WA-2

Abmessungen in mm	140 x 60 x 30
Gewicht	0,20 kg
BestellnummerBN 813/22

Die WA-2 ersetzt konventionelle Signalhörner. Sie gibt über Lautsprecher das Alarmsignal nach DIN 14610 ab.

Als Kommandoanlage mit hoher Ausgangsleistung überträgt sie Durchsagen vom Hand-Mikrofon, von einer drahtlosen Mikrofonanlage oder ankommende Sprechfunkmeldungen über den Lautsprecher.

Von der Höhe des Fahrzeugdaches können sich die Schallwellen ungehindert ausbreiten. Dadurch ist das Warnsignal weit und breit zu hören. Trotzdem ist es im Fahrzeuginnern leiser als bei herkömmlichen Signalhörnern: Auch bei laufendem Warnsignal über den Außenlautsprecher ist jetzt im Fahrzeug Funksprechverkehr möglich.

Die WA-2 macht die 10-Watt-Endstufe der Funksprechgeräte FUG 7 sowie den Funklautsprecher überflüssig und spart so Kosten.

Das Funksprechgerät FUG 8 hat keine NF-Endstufe. Die WA-2 ist die ideale Ergänzung zu einer kompletten Funk-Kommando-Signalanlage.

Alle elektrischen Verbindungen werden zentral über einen 16poligen Stecker (wahlweise mit Adapter für AMP-Anschlüsse) geführt. Auch für den akustischen "Umweltschutz" haben wir etwas getan: Die Funktionsprüfung der Anlage kann mit "Zimmerlautstärke" vorgenommen werden.

Elektronische Warn- und Kommandoanlage WA-2

Zubehör

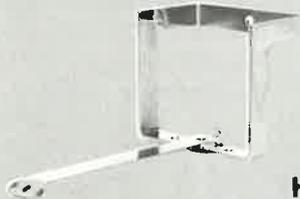


ES-75

Druckkammerlautsprecher ES-75

- Robuste Ganzmetall-Ausführung
- Große Reichweite
- Kleine Abmessungen
- Waschanlagenfest
- Spezialhalterung für Autodachmontage

Belastbarkeit75 W
Impedanz14 Ω
Frequenzgang400 Hz bis 7 kHz
Beschallungswinkel90°
Abmessungen in mm222 x 254 x 242
Gewicht4 kg
BestellnummerES-75



HV 75

Haltevorrichtung HV 75

- Zur Befestigung auf Drehhalterung DH
- Passend zum Lautsprecher ES 75

Gewicht0,45 kg
BestellnummerHV 75



DH

Drehhalterung DH für Lautsprecher

- Zur Änderung der Lautsprecher-richtung, 360° rastend
- Vom Fahrzeuginnern aus bedienbar
- Markierung der Abstrahlrichtung

Gewicht1,8 kg
BestellnummerDH 1



FL 75

Druckkammerlautsprecher FL 75

- Stabiler Breitstrahler
- Waschanlagenfest
- Großer Abstrahlwinkel
- Bügelbefestigung

Belastbarkeit75 W
Impedanz14 Ω
Frequenzgang250 Hz bis 7 kHz
Beschallungswinkel120°
Abmessungen in mm210 x 388 x 385
Gewicht3,9 kg
Bestellnummer Farbe blauFL 75
Farbe weißFL 75 W



TM 110 R

Handmikrofon TM 110 R mit Lautstärkereger

- Ganzmetallausführung
- Mit Sprechaste
- Rückkopplungsarm
- Mit Haltevorrichtung
- Mit Spiralkabel

Abmessungen in mmLänge 170
Durchmesser 29
Innenwiderstand200 Ω
AnschlußSpiralkabel
ausgezogen 2300 mm
Regelbereich0 bis zur vollen
Empfindlichkeit
Gewicht0,25 kg
Bestellnummer o. SteckerTM 110 R
**Bestellnummer
m. 5pol. SchraubsteckerTM 110 RS**



TM 214 R

Handmikrofon TM 214 R mit Lautstärkereger

- Ganzmetallausführung
- Mit Sprechaste
- Rückwärtige Auslöschung
24 dB bei 1 kHz
- Extrem starke Geräusch-
unterdrückung
- Mit Haltevorrichtung
- Mit Spiralkabel

Abmessungen in mmLänge 175
Durchmesser 24
Innenwiderstand200 Ω
AnschlußSpiralkabel
ausgezogen 2300 mm
Regelbereich0 bis zur vollen
Empfindlichkeit
Sprechastegarantiert 500 000 Schalt-
funktionen
Gewicht0,25 kg
Bestellnummer ohne Stecker ...TM 214 R
mit 5poligem Schraubstecker .TM 214 RS

Elektronische Warn- und Kommandoanlage WA-2

Zubehör



M 50 R

Faustmikrofon M 50 R mit Lautstärkereger

- Ganzmetallausführung
- Mit Sprechstaste
- Stabile, wetterfeste Ausführung
- Mit Haltevorrichtung
- Mit Spiralkabel

Abmessungen in mm 63 x 84 x 43,5
 Innenwiderstand 200 Ω
 Anschluß Spiralkabel
 ausgezogen 2300 mm
 Regelbereich 0 bis zur vollen
 Empfindlichkeit
 Gewicht 0,30 kg
Bestellnummer o. Stecker M 50 R
Bestellnummer m. 5pol.
Schraubstecker M 50 RS



MAWA

Mikrofon-Anschlußdose MAWA

- Einfache Ausführung
- Für Mikrofone mit 5poligem Schraubanschluß

Anschluß Flanschdose mit 5poligem
 Buchseneinsatz T 3086
 Kabellänge 6000 mm
 Kabelausführung 4adrig geschirmt
 mit freien Enden
 Gesamtdurchmesser 42 mm
 Einbautiefe 30 mm
 Gewicht 350 gr
Bestellnummer MAWA 5



ZBW

Alarmschalter ZBW

- Schaltstellungen:
 0 = Aus
 R = Rundumkennleuchte eingeschaltet, Tonfolge aus
 L = Rundumkennleuchte eingeschaltet, Tonfolge in Bereitschaft
 L, gezogen = Rundumkennleuchte und Tonfolge im Dauerbetrieb

Ausführung Zug-Drehschalter
 mit Fassung für Kontrolleuchte
 mit Sechskantmutter
 Einbau-Ø 14,5 mm
 Wanddicke bis 2,5 mm
Bestellnummer ZBW



NATO

Alarmschalter NATO

- Schaltstellungen:
 0 = Aus
 1 = Rundumkennleuchte eingeschaltet, Tonfolge in Bereitschaft

Ausführung Drehschalter
 mit Achtkantmutter
 Einbau-Ø 26,5 mm
 Wanddicke bis 3 mm
Bestellnummer NATO



ZUG

Zug-Umschalter ZUG

- 2 Schalterstellungen
 gedrückt = Tonfolge in Bereitschaft
 gezogen = Tonfolge im Dauerbetrieb

Ausführung .. Zugschalter m. Rändelmutter,
 Einbau-Ø 8,5 mm,
 für Wanddicke bis 4 mm
Bestellnummer ZUG



FES

Hebelschalter FES

- Ein-Aus-Schalter, für Funkaufschaltung

Ausführung .. Hebelschalter mit Rundmutter,
 Einbau Ø 12,5 mm,
 Wanddicke bis 6 mm
Bestellnummer FES



PT

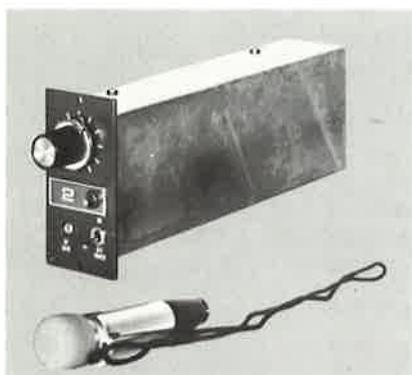
Prüftaster PT

- Für Funktionsprüfung der WA-2 mit geringer Lautstärke

Ausführung Öffner, Einbau-Ø 16,5 mm
 Wanddicke bis 4 mm
Bestellnummer PT

Elektronische Warn- und Kommandoanlage WA-2

Zubehör



DM

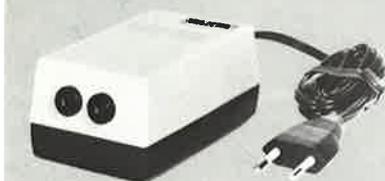
Drahtlose-Mikrofonübertragungs-Anlage DM

- Drahtlose Übertragung von Kommandos
- Mikrofon mit eingebautem Sender, aufladbar
- Mit FTZ-Nummer
- Kleine Abmessungen
- Einfach zu bedienen
- Auch mit Netzgerät

Diese Anlage erweitert die Anwendungsmöglichkeit Ihrer Warn- oder Kommandoanlagen durch einfaches Anschließen des Sender-Empfängers an den Mikrofon- oder Bandeingang Ihres Verstärkers.

Im Umkreis von ca. 100 m können, bei völliger Bewegungsfreiheit, Kommandos übertragen werden. Die Betriebserlaubnis erteilt die für Ihr Gebiet zuständige Oberpostdirektion auf Antrag.

Trägerfrequenz36,7 MHz
FTZ-Nr.M26/72
ModulationFM
Stromversorgung Mikrofon ..4xNiCd-50-DK
Stromversorgung Empfänger12 V
oder 24 V =
Abmessungen Mikrofon151 Ø 21 mm
Abmessungen Empfänger ..45x90x270mm
Temperaturbereich+ 10^o bis + 40^oC
Reichweite100 m
Gewicht Mikrofon85 gr
Gewicht Empfänger0,8 kg
Bestellnummer 12V-Ausführung ..DM 12
Bestellnummer 24V-Ausführung ..DM 24



Ladegerät LG 220

Ladegerät LG 24

- Gehört zur Drahtlosen-Mikrofonübertragungs-Anlage
- Für 220 V ~ oder 24 V=
- Mit Zellenhalterung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Für 1-10 NiCd-Batterien zum Laden der 4 Batterien 50 DK im Sendemikrofon der Drahtlosen-Mikrofonübertragungs-Anlage

Betriebsspannung220 V ~
auf Wunsch auch24 V =
Ladestrom, einstellbar5 bis 100 mA
Ladezeit für Vollladungca. 14 Std.
Abmessungen in mm115 x 70 x 50
Gewicht0,5 kg
Bestellnummer für 220 V ~LG 220
Bestellnummer für 24 V =LG 24

Batterie-Ersatz-Set BA 4

- Passend zum Sendemikrofon der Mikroport-Anlage

Bestehend aus4 NiCd-Batterien 50 DK
mit Halter passend zum Sendemikrofon der
Drahtlosen-Mikrofonübertragungs-Anlage
BestellnummerBA 4



LBDK

Lautsprecher-Blaulicht-Dachträger Kombination DTW

- Stabile schnellmontierbare Ausführung
- Universell einsetzbar
- Leicht zerlegbar
- Auch ohne Rundumkennleuchten lieferbar

Diese Kombination macht ein Fahrzeug schnell zum Lautsprecherwagen oder Einsatzfahrzeug. Die Kennleuchten sind blau oder gelb lieferbar. Lautsprecherausrüstung je nach Wunsch.
BestellnummerDTW