

Major 4:

Im **Major 4** verbinden sich außergewöhnliche Funktionalität, Ausstattung und Komfort zu einem Bediengerät der Extraklasse.

Durch die umfangreiche Standard-Software und die optionale Telefonschnittstelle realisiert dieses universelle Gerät auch Ihre individuellen Systemanforderungen: Von der komfortablen Bedienung der Funkanlage bis hin zur automatischen Überleitung zwischen Funk- und Telefonnetz.



Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick:

- Tonfolgebetrieb und FFSK-Signalisierung (Option), auch gemischter Betrieb
- Tonreihensystem nach ZVEI, ZVEI2, ZVEI3, CCIR oder EEA
- Kurzwahlmöglichkeit mit individuell wählbarem 6.Ton
- Bis zu 7 verschiedene Auswerter
- Gruppen- und Sammelrufgeber/-auswerter
- Notrufauswerter für verschiedene Systeme
- Rückrufspeicher
- Verarbeitung von 5,6-Tonfolgen sowie Doppelsequenzen
- vielseitiger Quittungsbetrieb
- Sendertastsperr
- Wecktonlautstärke wählbar (getrennt wählbar für Notrufe)
- Kanalscanner (nutzbar bei *Option Kanalschalt-Ausgänge*)
- Programmierung aller kundenspezifischen Parameter über die Tastatur
- Codierschutz durch Passwort
- integrierte Echtzeituhr
- Helle, gut lesbare 7-Segment LED-Anzeige mit 3+5 Stellen
- regelbarer, eingebauter Lautsprecher
- hochwertiges eingebautes Freisprechmikrofon
- robuster Handhörer mit integrierter Sendetaste (PTT-Taste)
- potentialfreier Anschluß an 2- oder 4-Drahtleitung bzw. Funkgerät direkt
- Simplex- und Duplexbetrieb möglich

Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick:

- Sendersteuerung je nach Version möglich durch
 - Schaltausgang (Open Collector) (alle Versionen) oder
 - Schaltausgang (Optokoppler) (alle Versionen) oder
 - programmierbaren Pilotton (AC) (alle Versionen) oder
 - Gleichspannung (DC) (Version: DC)
- 12-bit-Kanalschnittstelle (auf Anfrage !)
- Alarmschaltausgang (Open Collector und Optokoppler)
- RS232-Schnittstelle, ermöglicht Druckeranschluß
- Telefonschnittstelle (Option)
- Stromversorgung je nach Version 230V AC oder 12V DC
- mit **2-Draht-Zulassung** für Deutschland (Versionen: Major 4 T, Major 4 AC)
- mit **2-Draht-Zulassungen** für Österreich und die Tschechische Republik

Weitere Möglichkeiten bei Verwendung der optionalen Telefonschnittstelle:

- Verwendung des Major 4 als "normalen" Telefonapparat mit manueller Überleitung zwischen Funk- und Telefonnetz
- vollautomatische Überleitung zwischen Funk- und Telefonnetz:
 - autom. Überleitung Telefon → Funk ohne Wahlmöglichkeit oder
 - autom. Überleitung Telefon → Funk mit Durchwahl (DTMF) oder
 - autom. Überleitung Funk → Telefon mit Kurzwahl (Selektivruf) oder
 - autom. Überleitung Funk → Telefon mit Durchwahl (DTMF)
- autom. Gesprächssteuerung durch Modulations- und Zeitüberwachung
- sprachgesteuerte Sendertastung bei Simplexbetrieb
- bei bestehender Überleitung hat der Bediener folgende Möglichkeiten:
 - Mithören über Lautsprecher
 - Einschalten in das Gespräch über Handhörer
 - Auflösen der Verbindung
- Nachtschaltung (Night-Mode)
- programmierbare Flash-Funktion im manuellen Telefonmodus
- Impulswahl (I WV) oder DTMF-Wahl (MFV)
- Amtstonerkennung für Wählton, Besetztzeichen und Freizeichen
- Fernprogrammierung aller kundenspez. Parameter über den Telefonanschluß
- mit **Tel.-Zulassung** (mit **Major 4 T**) für Deutschland
- mit **Tel.-Zulassungen** für:
 - die Niederlande, Österreich und die Tschechische Republik

Kundenspezifische Änderungen der Standard-Software sind auf Anfrage möglich !

<u>Technische Daten</u>	<u>Major 4 Vieldraht, AC, DC</u>	<u>Major 4 T Vieldraht (AC-fähig)</u>
Versorgung 230V-Version 12V-Version Stromaufnahme bei max.Lautstärke	230V AC +/- 10% +12 V DC -10% +20% max. 800 mA aus +12 V DC	230V AC +/- 10% +12 V DC -10% +20% max. 800 mA aus +12 V DC
Eingangspegel (RX-In) Werkseitig eingestellt auf Einstellbereich Eingangsimpedanz	- 8 dBm - 25 dBm bis - 5 dBm 600 Ohm	- 10 dBm - 25 dBm bis - 5 dBm Z _R (AC) / 600 Ohm (Vieldraht)
Ausgangspegel (TX-Out) Werkseitig eingestellt auf Einstellbereich Ausgangsimpedanz	- 8 dBm - 25 dBm bis - 5 dBm 600 Ohm	- 10 dBm - 25 dBm bis - 5 dBm Z _R
Gewicht 230V-Version (ohne/mit Telefon-Interface) 12V-Version (ohne/mit Telefon-Interface)	ca. 1950/2100 g ca. 1730/1880 g	ca. 1950/2100 g ca. 1730/1880 g
Abmessungen (ohne Mikrofon) B x T x H	245 x 220 x 90 mm	245 x 220 x 90 mm

<u>Techn. Daten M4-Tel.-Interface</u>	<u>Version: BZT</u>	<u>Versionen: NL, A</u>	<u>Version: CZ</u>
Versorgung	intern durch Major	intern durch Major	intern durch Major
Befestigung	im Major-Gehäuse	im Major-Gehäuse	im Major-Gehäuse
Eingangspegel (Tel-In) Werkseitig eingestellt auf Einstellbereich Eingangsimpedanz	- 10 dBm - 13 dBm bis - 5 dBm Z _R	- 10 dBm - 15 dBm bis - 7 dBm 600 Ohm	- 10 dBm - 15 dBm bis - 7 dBm 600 Ohm
Ausgangspegel (Tel-Out) Werkseitig eingestellt auf Einstellbereich Ausgangsimpedanz	- 10 dBm - 19 dBm bis - 6 dBm Z _R	- 10 dBm - 22 dBm bis - 8 dBm 600 Ohm	0 dBm - 22 dBm bis + 3 dBm 600 Ohm
Gewicht	ca. 150 g	ca. 150 g	ca. 150 g

Bestellinformation:

<i>Typ</i>	<i>Beschreibung / Lieferumfang</i>	<i>Spg</i>	<i>Best.-Nr.</i>
Major 4 Vieldraht/AC	<i>Major 4 Vieldraht (AC-fähig), Imp.: 600 Ohm, inkl. Anschlußstecker, 2-Draht-Zulassung in Österreich</i>	230VAC 12VDC	680021 680011
Major 4 Vieldraht/AC mit FFSK	<i>Major 4 Vieldraht (AC-fähig), wie vor, jedoch mit FFSK, 2-Draht-Zulassung in Österreich</i>	230VAC 12VDC	680121 680111
Major 4 AC mit FFSK	<i>Major 4 AC, Imp.: 600 Ohm, mit FFSK, inkl. Anschlußstecker, 2-Draht-Zulassung in Deutschland</i>	230VAC 12VDC	681120 681110
Major 4 DC2	<i>Major 4 DC2, (DC-2-Draht), Imp.: 600 Ohm, inkl. Anschlußstecker</i>	230VAC 12VDC	682020 682010
Major 4 DC2 mit FFSK	<i>Major 4 DC2, (DC-2-Draht), wie vor, jedoch mit FFSK</i>	230VAC 12VDC	682120 682110

Bestellinformation: (Fortsetzung)

Typ	Beschreibung / Lieferumfang	Spg.	Best.-Nr.
Major 4T Vieldraht/AC	<i>Major 4 T Vieldraht (AC-fähig), Imp.: Zr, inkl. Anschlußstecker, 2-Draht-Zulassung in Deutschland</i>	230VAC 12VDC	683020 683010
Major 4T Vieldraht/AC mit FFSK	<i>Major 4 T Vieldraht (AC-fähig), wie vor, jedoch mit FFSK, 2-Draht-Zulassung in Deutschland</i>	230VAC 12VDC	683120 683110
Major 4T Vieldraht/AC mit Telefon-Interface	<i>Major 4 T Vieldraht (AC-fähig), Imp.: Zr, mit Telefon-Interface (Version: BZT), inkl. Anschlußstecker, Zulassung in Deutschland (2-Draht und Telefon)</i>	230VAC 12VDC	683021 683011
Major 4T Vieldraht/AC mit Telefon-Int. + FFSK	<i>Major 4 T Vieldraht (AC-fähig), wie vor, jedoch mit FFSK, Zulassung in Deutschland (2-Draht und Telefon)</i>	230VAC 12VDC	683121 683111

Gehäusefarbe: schwarz

Bestellinformation (Zubehör):

Typ	Beschreibung / Lieferumfang	Best.-Nr.
M4-Telefon-Interface (Version: BZT) (Version: NL) (Version: CZ) (Version: A)	<i>Überleitschnittstelle zwischen Funk- und Telefonnetz, inkl. Montagematerial und Anschlußkabel, mit Tel.-Zulassung für Deutschland (in Verbindung mit Major 4 T) mit Tel.-Zulassung für die Niederlande mit Tel.-Zulassung für die Tschechische Republik mit Tel.-Zulassung für Österreich</i>	690410 690411 690412 690413
Korrelatormodul	<i>Korrelator zur Verbesserung der Tonfolge-Auswertung bei stark verrauschten Signalen</i>	691500
Entzerrmodul	<i>justierbare Frequenzgangentzerrung für stark höhendämpfende Leitungen (bis zu 20 dB bei 3300 Hz !)</i>	901000
I²CPort-Modul	<i>Anschlußmodul zum Einlesen von 8 digitalen Eingangsleitungen (Auslösen von 8 zusätzlichen Zielrufen), inkl. Anschlußkabel</i>	901100
Notchfiltermodul	<i>Notchfilter zum Unterdrücken der Pilottonfrequenz bei Parallelschaltung mehrerer Bediengeräte im AC-Betrieb</i>	901200
Relais-Modul	<i>Modul mit 2 Relais zum potentialfreien Anschluß der Sendertastung und des Alarmkontakts</i>	901400
Schwanenhals-Micro	<i>Elektret-Schwanenhals-Mikrofon SM13-28, Länge: 28 cm, (zum Freisprechen ohne Benutzung des Handapparats)</i>	691401
Drucker-Interface	<i>RS232/Centronics-Interface zum Anschluß eines Druckers mit Centronics-Schnittstelle, anschlussfertig (Kabellänge: 2,0 m)</i>	902000
EBW1	<i>Einbauwanne (z.B. für Funkkommandotische)</i>	904000