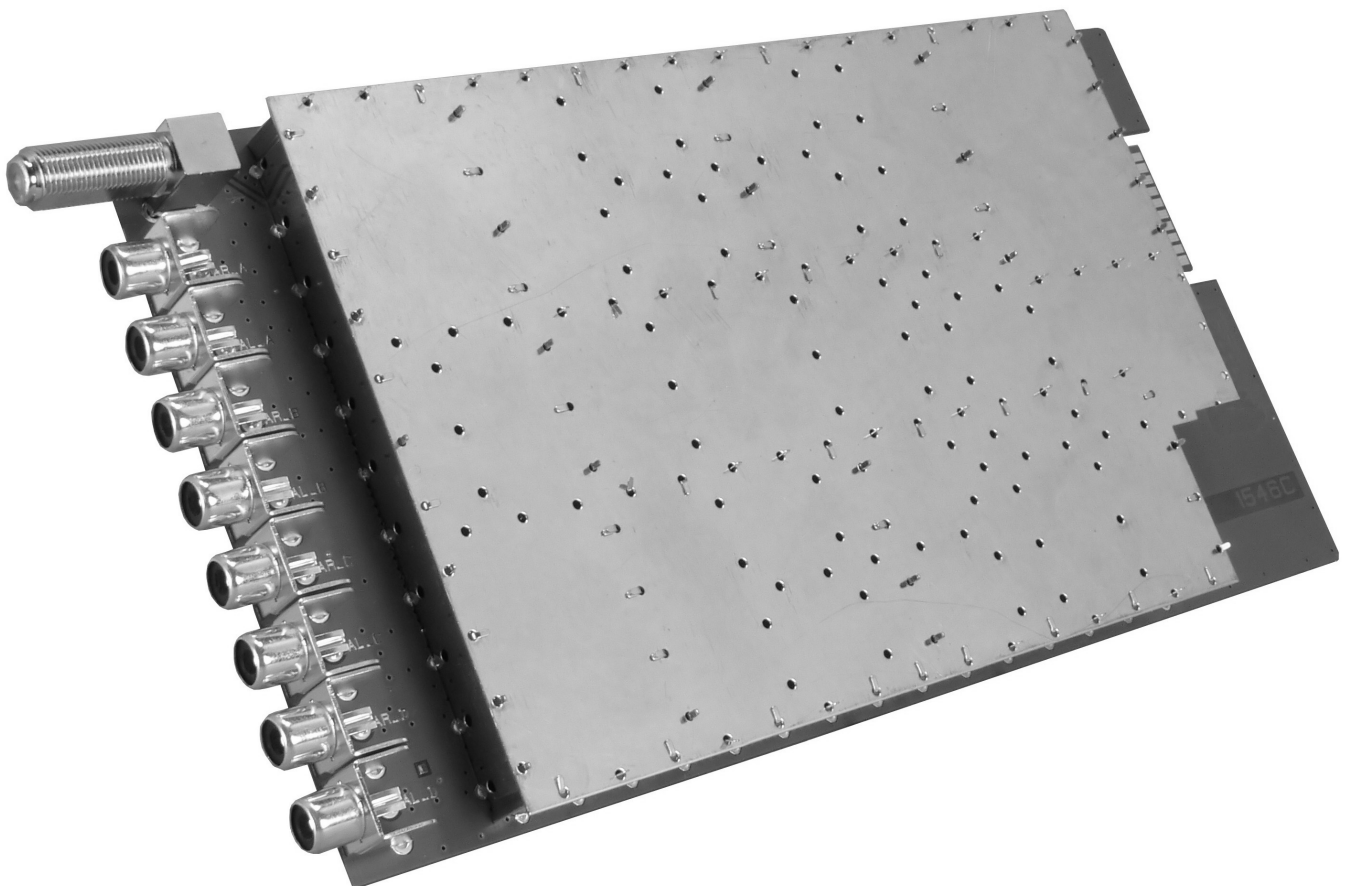


UKW-Demodulator
VHF-Demodulator

SPM-FD4



0901195 V1.0

**Bedienungsanleitung/
*Operating manual***

ACHTUNG Vor dem Arbeiten am Grundgerät bitte unbedingt die Sicherheitsbestimmungen des Grundgeräts sorgfältig lesen!

ACHTUNG Diese Baugruppe enthält ESD-Bauteile!
ESD-Schutzmaßnahmen beachten!



ATTENTION *Before working on the base unit please read the safety precautions of the base unit carefully!*

ATTENTION This unit is equipped with ESD-components!
Take protective measures against static discharge!

1 Beschreibung

Das Modul SPM-FD4 ist ein UKW-Demodulator für die Umwandlung von 4 UKW-Signalen in Audio-Stereo-Signale in der Kopfstelle.

In Kombination mit dem SPM-FM4-Modul können diese Audio-Stereo-Signale in UKW-Signale zurück gesetzt werden, so dass somit ein 4-fach UKW-Umsetzer geschaffen wird.

Der Einbau der Module ist in der Bedienungsanleitung vom Grundgerät beschrieben.

1 Description

The module SPM-FD4 is a FM-Demodulator for the conversion of 4 FM signals into audio-stereo signals.

Combining the module SPM-FD4 with the SPM-FM4 module, the audio-stereo signals can be reconverted into FM signals to create an 4-way FM converter.

The installation of the modules is described in the operating manual of the base unit.

2 Anschlüsse

2 Connections

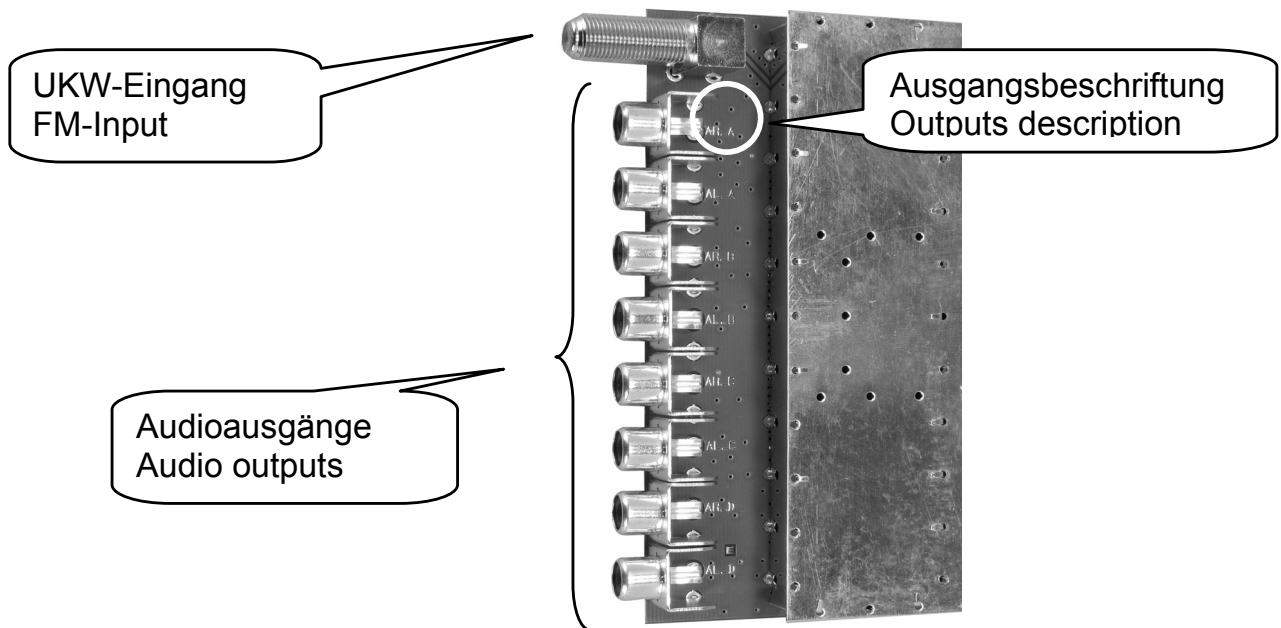


Bild 1 Anschlüsse des Moduls

Figure 1 Connections of the module

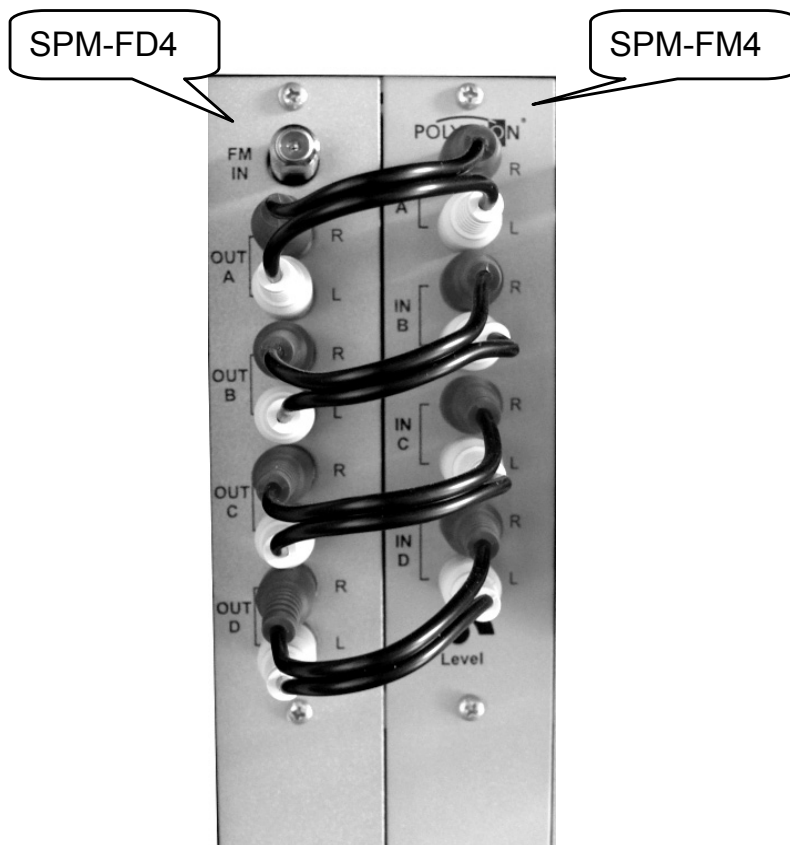


Bild 2 In Kombination mit einem
SPM-FM4-Modul

Figure 2 Combined with the
SPM-FM4 module

3 Programmierung der Module

1. Nach der Bestückung der Grundeinheit und dem Aufbau der Eingangsverteilung erfolgt die Programmierung der Module gemäß des auf den folgenden Seiten abgebildeten Programmierablaufs.
2. Hierbei ist zu beachten, dass der dem eingesetzten Grundgerät entsprechende Programmierablauf gewählt wird.
(SPM 1000 **plus** vs. **digi**)
Die Anwahl und Bestätigung der Bedienschritte erfolgt über die Tastatur unterhalb des Displays.

HINWEIS

- Nach einem Steckplatzwechsel oder dem Übertragen von Daten mit einem CopyKey, müssen diese neu bestätigt werden.

ACHTUNG

- Die im Grundgerät benötigte Softwareversion zur fehlerfreien Programmierung der Module, ist auf dem Modul angegeben oder kann der Softwarematrix unter www.polytron.de → Service → Software entnommen werden.

3 Programming procedure for the modules

1. After the assembly of the base unit and the construction of the entrance distribution, the modules have to be programmed in accordance with the program sequence shown on the following pages.
2. Note, that the program sequence should correspond to the assigned base unit.
(SPM 1000 **plus** vs. **digi**)
The selection and confirmation of the operating steps is carried out by the buttons below the display.

NOTE

- After a card location has changed or data have been transferred by a CopyKey, the data must be confirmed again.

ATTENTION

- The required software version of the basic unit for error-free programming is specified on the module label or can be seen in the software matrix at www.polytron.de → Service → Software.

3.1 Programmierung SPM 1000 plus

Anzeige im Standby modus

Taste **M** drücken, um das Menü zu starten

Anzeige der Softwareversion der Grundeinheit

Den zu programmierenden Modulplatz wählen und durch Drücken der Taste **M** bestätigen

Information: Modultyp 54

Zu programmierenden Kanal wählen (A, b, C, d)

Ausgangsfrequenz wählen (87.5 – 108.0 MHz)

Auswahl Audiopegel (-6, -3, 0, +3, +6 dB)

Auswahl Audiomodus (Mono= 2 / stereo= 6)

3.1 Programming SPM 1000 plus

standby

Press key **M** to start the menu

Shows the software version of the basic unit

Choose the module place to be programmed and confirm by pressing the button **M**.

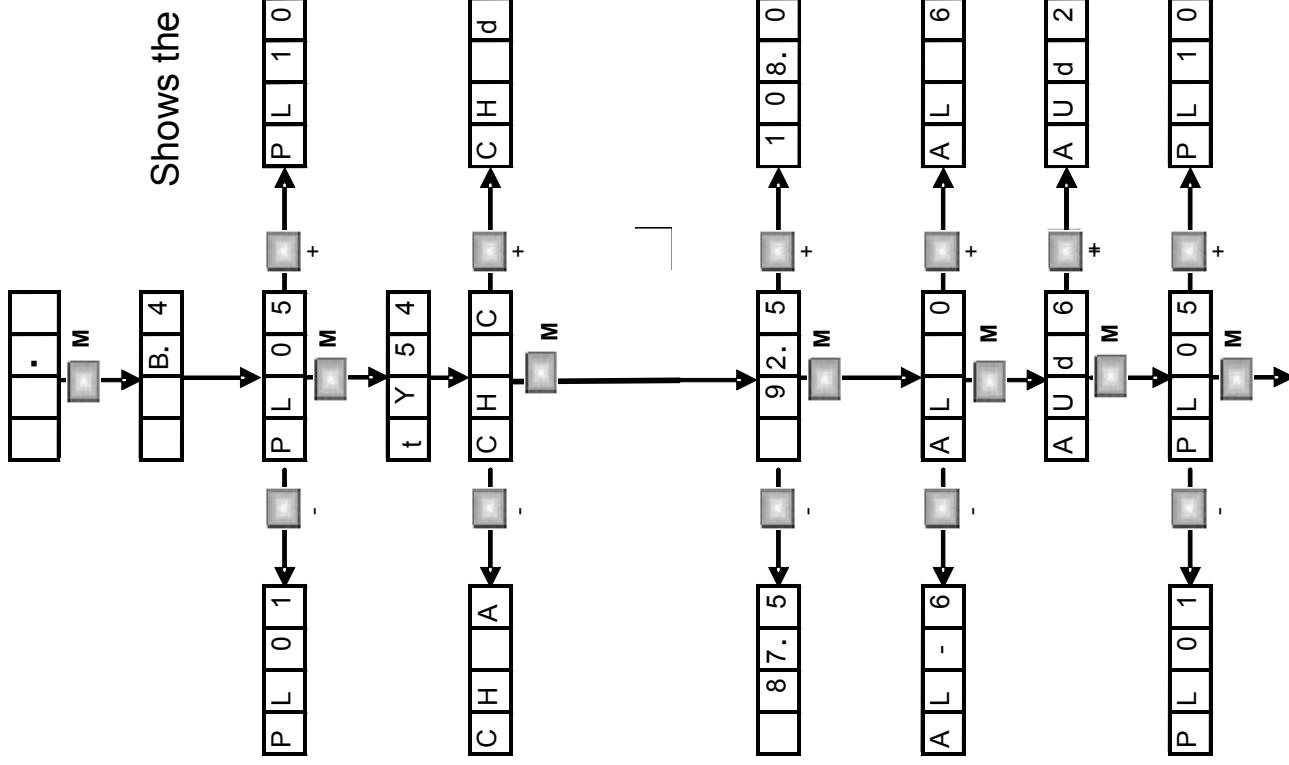
Information: Module type 54

Choose channel (A, b, C, d) to be programmed

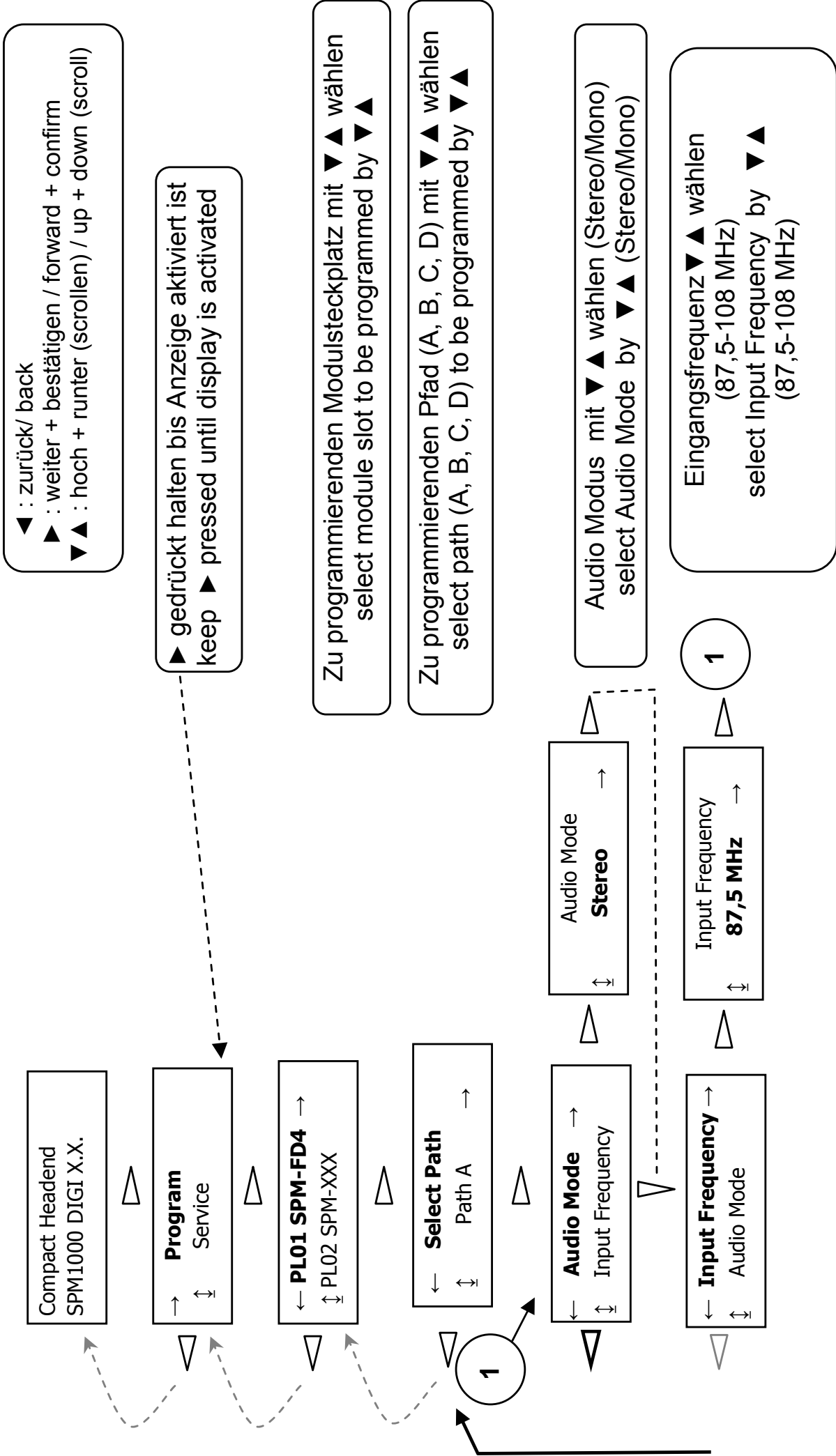
Choose output frequency (87.5 – 108.0 MHz)

Select audio level (-6, -3, 0, +3, +6 dB)

Select audio mode (Mono= 2 / stereo= 6)



3.2 Programmierung SPM 1000 *digi* / Programming SPM 1000 *digi*



4 Technische Daten

4 Technical Data

Typ	SPM-FD4
Eingang / Input	
Frequenzbereich Frequency range	87,5 – 108 MHz
Eingangsspegel Input level	40-80 dB μ V
AV-Anschluss AV-connection	F / 75 Ω
Ausgang / Output	
Ausgangssignal Output signal	4 x Audio
Audio-Ausgangsspegel Audio Output level	300 mV _{RMS}
Selektivität Selectivity	36 dB (\pm 200 kHz)
Stereo-Kanal-Trennung Stereo Channel Separation	29 dB
Anschluss / Connector	Cinch
Sonstiges / Others	
Leistungsaufnahme Power consumption	0,4 W
Gewicht / Weight	0,52 kg
Modulgehäuse (B x H x T) Module housing (w x h x d)	16 x 117 x 230 mm



Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33

75313 Bad Wildbad

Zentrale/Bestellannahme

H.Q. Order department + 49 (0) 70 81/1702 - 0

Technische Hotline

Technical hotline + 49 (0) 70 81/1702 - 12

Telefax

+ 49 (0) 70 81) 1702 - 50

Internet

<http://www.polytron.de>

eMail

info@polytron.de

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to change without prior notice

Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH