

## Galvanische Trennglieder

Mit zunehmender BK-Verkabellung treten immer häufiger Schwierigkeiten an Hausübergabepunkten durch Potenzialausgleichsströme auf. In fernespeisten BK-Netzen kommt es infolge der großen Ströme über Innen- und Außenleiter des Koaxkabels zu erheblichen Potentialverschiebungen. Diese führen dann nach dem Übergabepunkt beim vorgeschriebenen Verbinden mit dem Erdpotential der Stromversorger zu

unvertretbar hohen Ausgleichsströmen. Die spannungsfeste, kapazitive Trennung des Innen- und Außenleiters der KTG-Trennglieder sorgt in diesen Fällen für einfache Abhilfe.

- *kapazitive Trennung des Innenleiters und Kabelmantels zur Vermeidung von Ausgleichströmen zwischen unterschiedlichen Potenzialen*



KTG 120 F

Halterung für KTG 120 mit Erdungsklemme  
KTG-MH, Artikel-Nr. 7725000

Mounting bracket for KTG 120 with ground clamp  
KTG-MH, article no. 7725000

## Galvanic separators

With increasing CATV distribution, difficulties arise at house connections because of potential equalizing currents. Large potential differences result in remotely fed CATV systems due to large currents through the cable core and shielding. This results in unacceptably high equalizing currents after the house connection point even when correct connection has been

made with the earth potential of the current supplies. The electrically strong capacitive separation of the KTG between cable core and shielding is the ideal solution for such problems.

- *capacitive separation of cable core and shielding for prevention of equalizing currents between different potentials*



KTG 220 F

Gehäuse für KTG 220 F mit Erdungsklemme  
KTG-APG, Artikel-Nr. 7141409

Case for KTG 220 F with ground clamp  
KTG-APG, article no. 7141409

Typ / Type	KTG 120 K	KTG 120 F	KTG 120 / 3,5-12	KTG 220 F
Beschreibung Description		kapazitives Trennglied capacitive separator		galvanisches Trennglied galvanic separator
Artikel-Nr. / Article no.	7141000	7141100	7141200	7141401
Frequenzbereich / Frequency range		4-2400 MHz		5-1000 MHz
Durchgangsdämpfung / Through loss		≤ 0,2 dB		≤ 0,7 dB
Spannungsfestigkeit Electrical strenght		Innenleiter / inner core 1000 V Kabelmantel / shielding 1000 V		Innenleiter / inner core 2000 V Kabelmantel / shielding 2000 V
Rückflussdämpfung / Return loss		≥ 26 dB bis 40 MHz (-1,5 pro octave)		≥ 20 dB bis 40 MHz (-1,5 pro octave)
Schirmungsmaß / Screening factor		≥ 65 dB		≥ 75 dB
Anschlüsse / Connectors	IEC M 14/1	F-Stecker, -Buchse/F plug, socket	3,5/12	F-Buchse / F socket
Maße / Dimensions		Ø 28 mm, Länge / length 83 mm		ca. 50 x 45 x 30 mm
Gewicht / Weight		0,17 kg		0,14 kg

## DC-Blocker

- *zur kapazitiven Trennung (DC) des Innenleiters*



## DC blocker

- *for the capacitive separation of the inner core*

Typ / Type	DC 1000 K	DC 1000 F
Beschreibung Description	DC-Blocker	DC-Blocker
Artikel-Nr. / Article no.	7140000	7140100
Frequenzbereich / Frequency range	4-2150 MHz	4-2150 MHz
Durchgangsdämpfung / Through loss	-0,5 dB	-0,5 dB
Belastbarkeit, Trennung / Capacitive separation	500 V=	500 V=
Anschlüsse / Connectors	IEC	F-Stecker, -Buchse/F plug, socket
Maße / Dimensions	Ø 28 mm	Ø 28 mm

A Verstärker / Amplifier

B Kopistellen / Headends

C Optische Komponenten  
Optical devices

D Multiswitcher  
Multiswitches

E Filter, Weichen  
Filters, combiners

F Verteiler, Abzweiger  
Splitter, taps

G Antennendosen, Zubehör  
Outlet sockets, accessories

H Technischer Anhang  
Technical information

G 07