

Techn. Daten	Serie 600	Serie 2000
Anschluss:	UHF	N
Impedanz:	50 Ohm	50 Ohm
Rückflussdämpfung:	≥ 30 dB	≥ 30 dB
SWR:	≤ 1,06	≤ 1,06
Einfügungs- dämpfung:	≤ 0,04 dB	≤ 0,04 dB
Frequenz bis:	150 MHz	450 MHz
Belastung		
30 MHz:	3000 W	3000 W
145 MHz:	1000 W	1200 W
440 MHz:	–	700 W
Isolation		
30 MHz:	≈ 50 dB	≈ 50 dB
145 MHz:	≈ 40 dB	≈ 40 dB
440 MHz:	–	≈ 30 dB
Betriebsspannung:	8-25 Volt =	
Steuerstrom:	200 mA/20° C	
Umschaltdauer:	200 ms/Pos.	
Arbeitsbereich:	-30/+60° C	
Schaltart:	unterbrechend	
Ursprungsland:	Germany	

Specifications:	Series 600	Series 2000
Connectors:	UHF	N
Impedance:	50 Ohm	50 Ohm
Return loss:	≥ 30 dB	≥ 30 dB
SWR:	≤ 1,06	≤ 1,06
Insertion loss:	≤ 0,04 dB	≤ 0,04 dB
Frequency to:	150 MHz	450 MHz
Power		
30 MHz:	3000 W	3000 W
145 MHz:	1000 W	1200 W
440 MHz:	–	700 W
Isolation		
30 MHz:	≈ 50 dB	≈ 50 dB
145 MHz:	≈ 40 dB	≈ 40 dB
440 MHz:	–	≈ 30 dB
Operation voltage:	8-25 Volt-DC	
Operation current:	200 mA/20° C	
Switching-time:	200 ms/Pos.	
Temperature range:	-30/+60° C	
Switching methode:	break before make	
Country of origin:	Germany	



hofi® HF-Leistungsschalter für höchste Ansprüche

- HF-Schalter der Serie 600 (UHF) und Serie 2000 (N) schalten den Koaxialeingang wahlweise auf einen von 5 Ausgängen.
- Höchste Betriebssicherheit durch doppelte Kontaktbelegung.
- Hohe Leistungsübertragung.
- Vorzügliche HF-Übertragungswerte.
- Extrem kurze Umschaltzeit.
- Mobiler Betrieb durch 12 V Gleichspannungsanschluss.
- Lange Lebensdauer durch robusten Aufbau
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Verwendung von Edelstahl und kunststoffüberzogenem Aluminium.
- Jeder HF-Schalter wird mit einem Prüfprotokoll (SWR) ausgeliefert.

hofi® Coax Power Switch for highest demand

- Coax Power Switches Series 600 (UHF) and 2000 (N) connect the input to one of 5 outputs.
- Highest reliability through double-contact system.
- High power transfer.
- Excellent RF transmission rates.
- Extremely short switching-time.
- Mobile usage through 12 V DC operating voltage.
- Rugged construction provides for long lifetime.
- High corrosion-resistance by use of coated aluminium and stainless steel parts.
- Every unit is tested and factory certified (SWR) before delivery.



HF-Handscharter

HO 605 mit UHF-Buchsen
HO 2005 mit N-Buchsen

Manual Coax Switch

HO 605 with UHF-connectors
HO 2005 with N-connectors



HF-Handscharter

HO 606 mit UHF-Winkelbuchsen
HO 2006 mit N-Winkelbuchsen

Manual Coax Switch

HO 606 with UHF-angle connectors
HO 2006 with N-angle connectors



Frontplatte für Handscharter

HO 606-710 für HF-Schalter HO 605,
HO 606, HO 2005, HO2006
Die Frontplatte (135 x 135 mm) hat eine Tiefe
von 25 mm. An den 4 Seiten sind je 2
Montagebohrungen angebracht.

Cover Plate for Manual Coax Switch

HO 606-710 for HO 605, HO 606, HO 2005,
HO 2006. The cover plate (135 x 135 mm)
has a depth of 25 mm and there are 2 pre-
drilled installation holes on each side.



Ferngesteuerter HF-Schalter für Innenmontage

HO 600 mit UHF-Buchsen
HO 2000 mit N-Buchsen
HO 2010 mit N-Winkelbuchsen

Remote Controlled Coax Switch for inside mounting

HO 600 with UHF-connectors
HO 2000 with N-connectors
HO 2010 with N-angle connectors



Ferngesteuerter HF-Schalter für Aussenmontage

HO 611 mit UHF-Winkelbuchsen
HO 2011 mit N-Winkelbuchsen

Remote Controlled Coax Switch for outside mounting

HO 611 with UHF-angle connectors
HO 2011 with N-angle connectors



Steuergerät für ferngesteuerte HF-Schalter

PS 2621 mit Drucktastensteuerung, serielle Schnittstelle (RS 232), Direktansteuerung über ASCII-Kommandos. Windows Programm im Lieferumfang. Es wird eine Gleichspannung von 12 V benötigt.

Control Unit for remote operated Coax Switch

PS 2621 with push-button control, serial interface (RS 232), direct access via ASCII commands. Windows Program included. Power requirement 12 V DC.

Funktion:

Der ferngesteuerte HF-Leistungsschalter wird mit dem Steuergerät PS 2621 oder über einen 5-fach Dreh- oder Drucktastenschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) und einer 8-adrigen Steuerleitung mit einer 12 V-Gleichspannungsquelle verbunden.

Wird über den Dreh- oder Drucktastenschalter eine Position angewählt, dreht der Antriebsmotor den HF-Schalter zu der entsprechenden Schaltstellung, wird abgebremst und bleibt in dieser Position stehen bis über den Dreh- oder Drucktastenschalter eine andere Position vorgewählt wird. Da nur während der Umschaltzeit (max. 1 Sekunde) die Steuerspannung benötigt wird, ist ein ungewolltes Umschalten durch Stromausfall ausgeschlossen.

Eine speziell für diesen Schalter entwickelte Steuerelektronik gewährleistet extrem kurze Umschaltzeiten, großen Arbeitstemperaturbereich und präzise Positionsansteuerung.

Das Doppelmesserkontakt-Schaltssystem hat gegenüber einem Koax-Relais den Vorteil der "Kontaktselfreinigung". Dadurch wird über lange Zeit ein äusserst geringer Kontaktwiderstand gewährleistet. Hohe Belastbarkeit und Lebensdauer zeichnen dieses Schaltsystem aus.

Function:

The remote controlled Coax Switch is operated by the control unit PS 2621 or either a 5-way push button or rotary switch (not included). An 8-strand control cable connected to a 12 V DC power source is required.

As soon as a position is selected, the motor turns the Coax Switch to the correct location, brakes automatically, and remains there until the operator chooses a new setting. Because power is needed only during the switching time, unintentional switching or re-positioning through power failure etc. is impossible.

A special remote control circuitry has been developed to provide for extreme short switching cycles (max. 1 second), wide range of temperature fluctuations, and a precise positioning of the selected location.

The "Double-Contact" switching system have several advantages over coax-relays; i.e. they are self-cleaning, guarantee minimal electrical resistance, and provide far superior life expectancy coupled with a exceptional power capability.