



INKAT s.r.o.  
 Vyžlovská 3111 / 16  
 100 00 Praha 10  
 tel.: 274 773 917  
 fax: 274 816 437  
 E-mail: inkat@inkat.cz

## Nastavovací moduly pro zesilovače řad HV a CV

### Moduly zpětného kanálu

Moduly zpětného kanálu jsou aktivní (se zesílením) nebo pasivní (bez zesílení)  
 Zesílení nebo útlum se nastavuje v rozsahu 10 dB nastavitelným atenuátorem  
 Moduly zpětného kanálu VMR....E mají vestavěný náklonový článek



Typ		VMR 0	VMR 12	VMR 24	VMR 12 E	VMR 24 E
Objednáací číslo		1481500	1481700	1481600	1481710	1481610
Zisk	MHz	(-10) - 0	2 - 12	14 - 24	2 - 12	14 - 24
Náklon	dB				0-10	
Výstupní úroveň	dBm/V	113				
Hmotnost	kg	0,014				

### Diplexní filtry

Diplexní filtr odděluje dopředný a zpětný kanál pro oddělené zesílení  
 Diplexní filtry se vkládají do pozic na vstupu i výstupu zesilovače

Typ		VMF 3	VMF 6
Objednáací číslo		1484500	1484700
Frekvenční rozsah	MHz	4 - 30	4 - 65
Průchozí útlum	dB	0,5	
Hmotnost	kg	0,015	



## Náklonové moduly

Náklonový modul dopředného nebo zpětného kanálu kompenzuje zvyšující se útlum pasivních komponentů na vyšších frekvencích

Výběrem vhodného náklonového modulu je dopředný směr omezen do 450, 606 nebo 862 MHz a zpětný směr do 30 nebo 65 MHz.

Náklonové moduly jsou dostupné s odstupňovanými hodnotami nebo jako proměnné

### Pevné náklonové moduly

Typ		VM 4-6	VM 6-6	VM 6-9	VM 6-12	VM 8-3	VM 8-6	VM 8-9	VM 8-12
Objednací číslo		1472500	1473000	1473100	1473200	1473400	1473500	1473600	1473700
Frekvenční rozsah	MHz	47- 450		47- 606		47- 862			
Náklon	dB	6	12	9	12	3	6	9	12
Základní útlum	dB	-1							
Hmotnost	kg	0,009							

### Nastavitelné náklonové moduly

Typ		VM 4 R-10	VM 4 R-20	VM 6 R-10	VM 6 R-20	VM 8 R-10	VM 8 R-20
Objednací číslo		1476500	1476600	1476800	1476900	1477100	1477200
Frekvenční rozsah	MHz	47- 450		47- 606		47- 862	
Náklon	dB	0 - 10	0 - 20	0 - 10	0 - 20	0 - 10	0 - 20
Základní útlum	dB	-1					
Hmotnost	kg	0,011					

### Náklonové moduly pro zpětný kanál

		Nastavitelné		Pevné		
Typ		VMR 3R-12	VMR 6R-12	VMR 6-6	VMR 6-9	VMR 6-12
Objednací číslo		1477500	1477700	1474500	1474600	1474700
Frekvenční rozsah	MHz	4 - 30	4 - 65			
Náklon	dB	0 - 10 dB				
Základní útlum	dB	-1				
Hmotnost	kg	0,011				

## AGC modul nařízení zisku HV a CV zesilovačů

Pro regulaci úrovně signálu

Generátor pilotního kmitočtu není nutný

Pro prvotní nastavení se používá modul VMC-E (po kalibraci zesilovače se nahrazuje modulem VMC-05)

Typ		VMC 05	VMC-E
Objednací číslo		1487800	1487810
Frekvenční rozsah	MHz	47 - 862	
Základní útlum	MHz	2	7
Útlum odrazu	dB	20	-
Regulační rozsah	dB	±5	-
Hmotnost	kg	0,026	0,012



## Výstupní moduly

Rozbočovací modul VMV 4 (-4 dB)

Odbočovací moduly VMA 7, VMA 14 (-7 dB, -14 dB)

VMM 20 modul s měřicím výstupem -20 dB pro měření bez přerušení signálu

Typ		VMV 4	VMA 7	VMA 14	VMM 20
Objednací číslo		1484000	1483800	1483900	1483700
Funkce		Rozbočovač	Odbočovač	Odbočovač	Test výstup
Výstup 1	dB	-4	-2	-1	-0,5
Výstup 2	dB	-4	-7	-14	-20
Hmotnost	kg	0,01			

Výstupní moduly s měřicím výstupem

Typ		VMV 4 M	VMA 7 M	VMA 14 M
Objednací číslo		1484100	1483810	1483910
Funkce		Rozbočovač	Odbočovač	Odbočovač
Výstup 1	dB	-4	-2	-1
Výstup 2	dB	-4	-7	-14
Hmotnost	kg	0,015		



## Útlumový článek

Útlumový článek pro snížení zesílení a výstupní úrovně až o -20 dB

Typ		VMD 20
Objednací číslo		1480500
Frekvenční rozsah	MHz	4 - 862
Útlum	dB	0 - 20
Hmotnost	kg	0,011



## Servisní modul

Pro měření zpětného kanálu (na pozici diplexního filtru na výstupu zesilovače)

Při měření je dopředný směr nepřerušen

