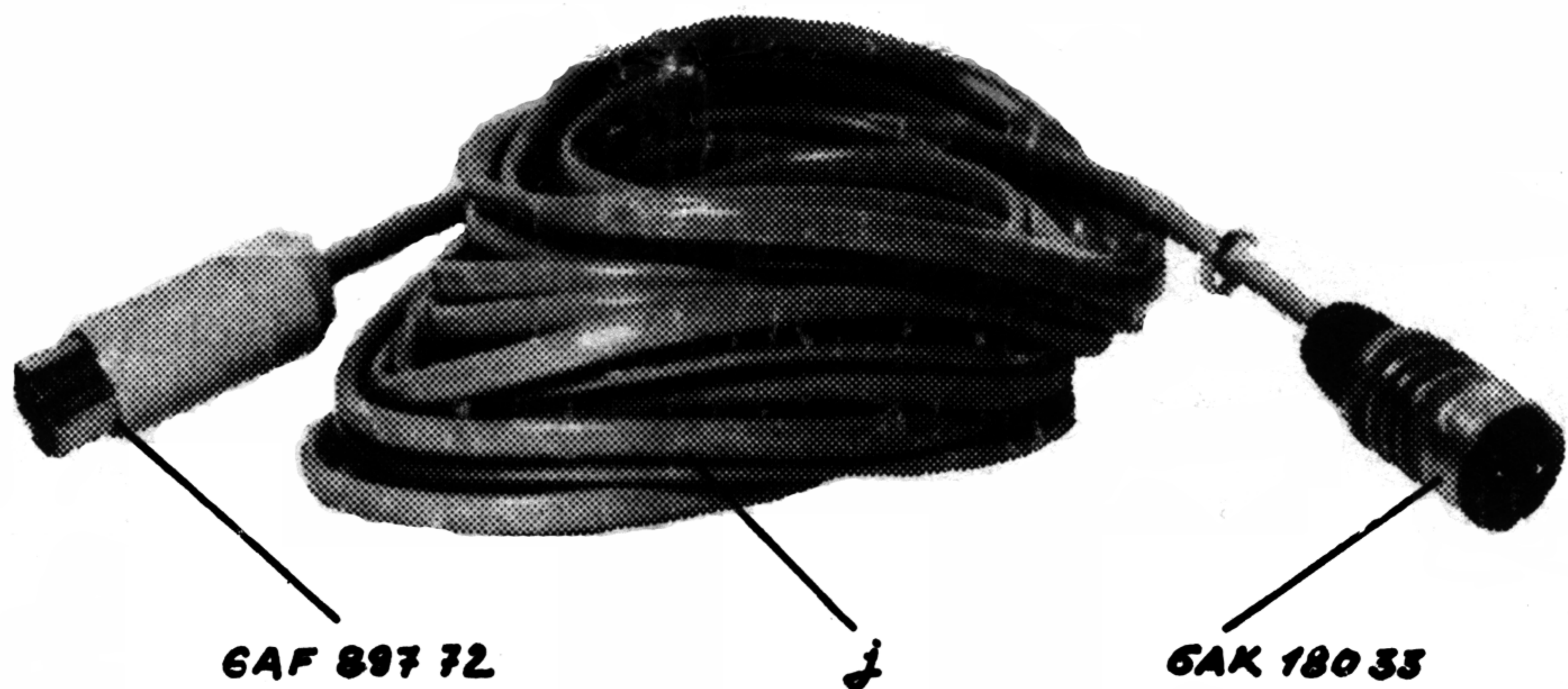
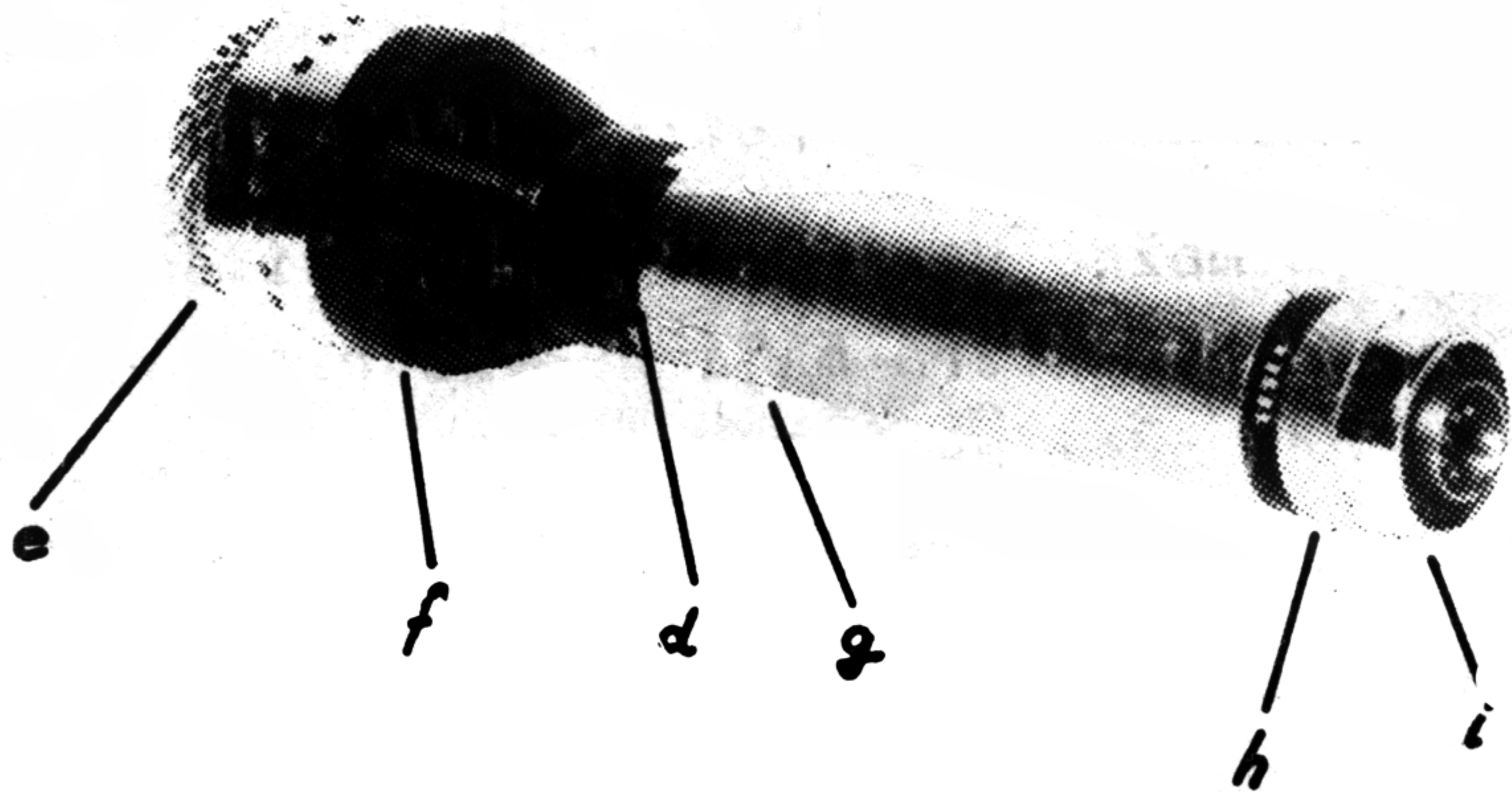


SOUPRAVY MIKROFONŮ TESLA AMD 461 a AMD 465



soupravy obsahují:

AMD 461

- mikrofon AMD 411 N
- šňůra AYM 325
- držák AYM 305
- ochranný kryt AYM 427

AMD 465

- mikrofon AMD 415 N
- šňůra AYM 325
- držák AYM 305
- ochranný kryt AYM 427

Dynamické mikrofony AMD 411 N a AMD 415 N jsou nízkoimpedanční cívkové mikrofony s kardioidní směrovou charakteristikou.

Výstup mikrofونů je zapojen symetricky (obr. 1, 2) přes cívku kompenzující rušivé vlivy vnějších střídavých magnetických polí. Mikrofon AMD 415 N je vybaven přepínačem, který v poloze "S" paralelním připojením indukčnosti ke kmitací cívce potlačuje nízké kmitočty. Potlačení je -12 dB u 50 Hz.

Mikrofony je možno bez úpravy přívodní šňůry připojit ke všem druhům zařízení, která mají nesymetrický mikrofonní vstup s budícím přívodem na kolíku č. 3 a zemnicím přívodem na kolíku č. 2. (Zapojení šňůry AYM 325 - obr. 3)

Držák mikrofону slouží k uchycení na výsuvný stojan. K mikrofونům je možno použít také stolní stojan, který je dodáván samostatně pod obchodním označením AYM 460 (není tedy součástí soupravy AMD 461 nebo AMD 465).

Ochranný kryt AYM 427 z pěnového polyuretanu omezuje vznik rušivého hluku, který mohou způsobit prudké nárazy proudu yzduchu na membránu mikrofону (vítr, dynamické souhlásky při velmi hlasitém hovoru nebo zpěvu z minimální vzdálenosti).

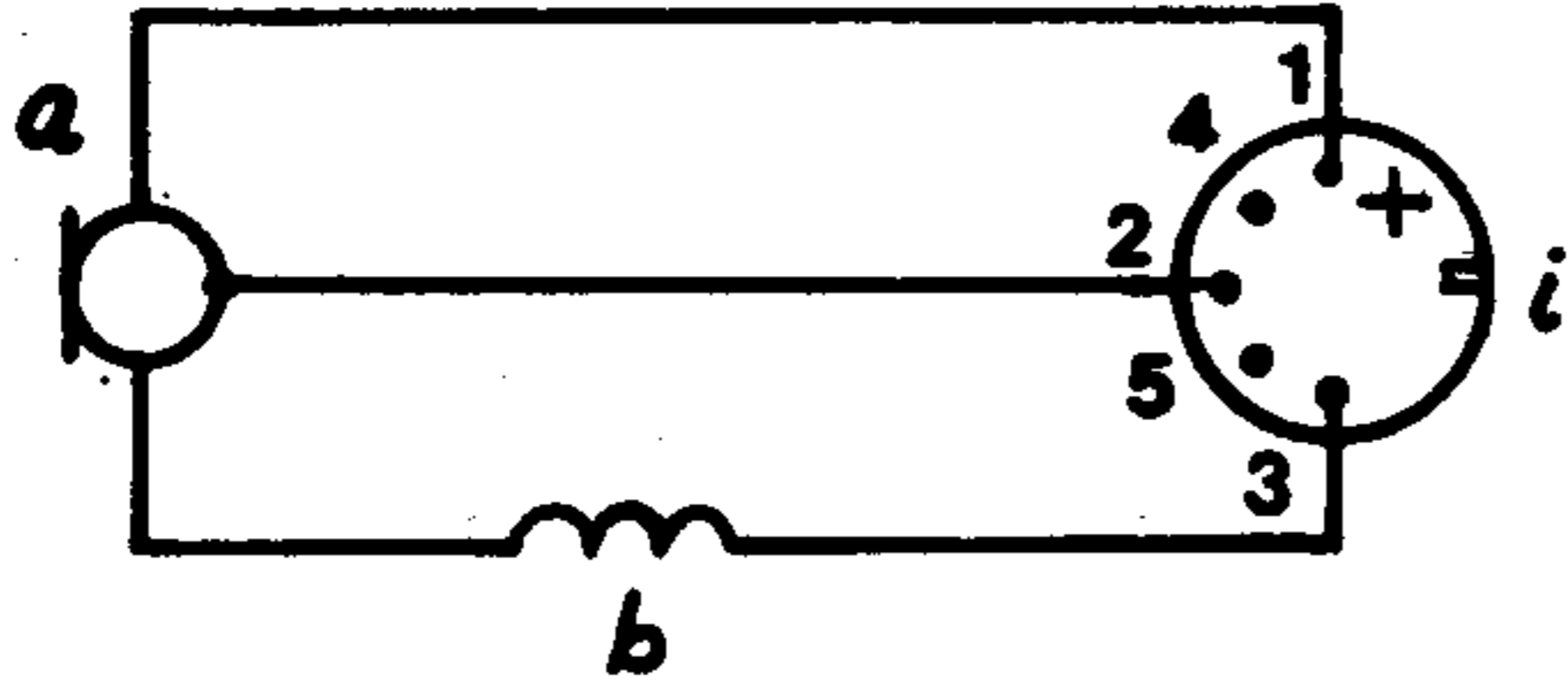
Typické kmitočtové charakteristiky a směrové charakteristiky mikrofونů jsou uvedeny na obr. 4, 5, 6, 7.

Jednotlivé části mikrofونů, označené na obrázcích a schématech písmeny, jsou uvedeny v odstavci "Hlavní části mikrofونů" na konci textové části.

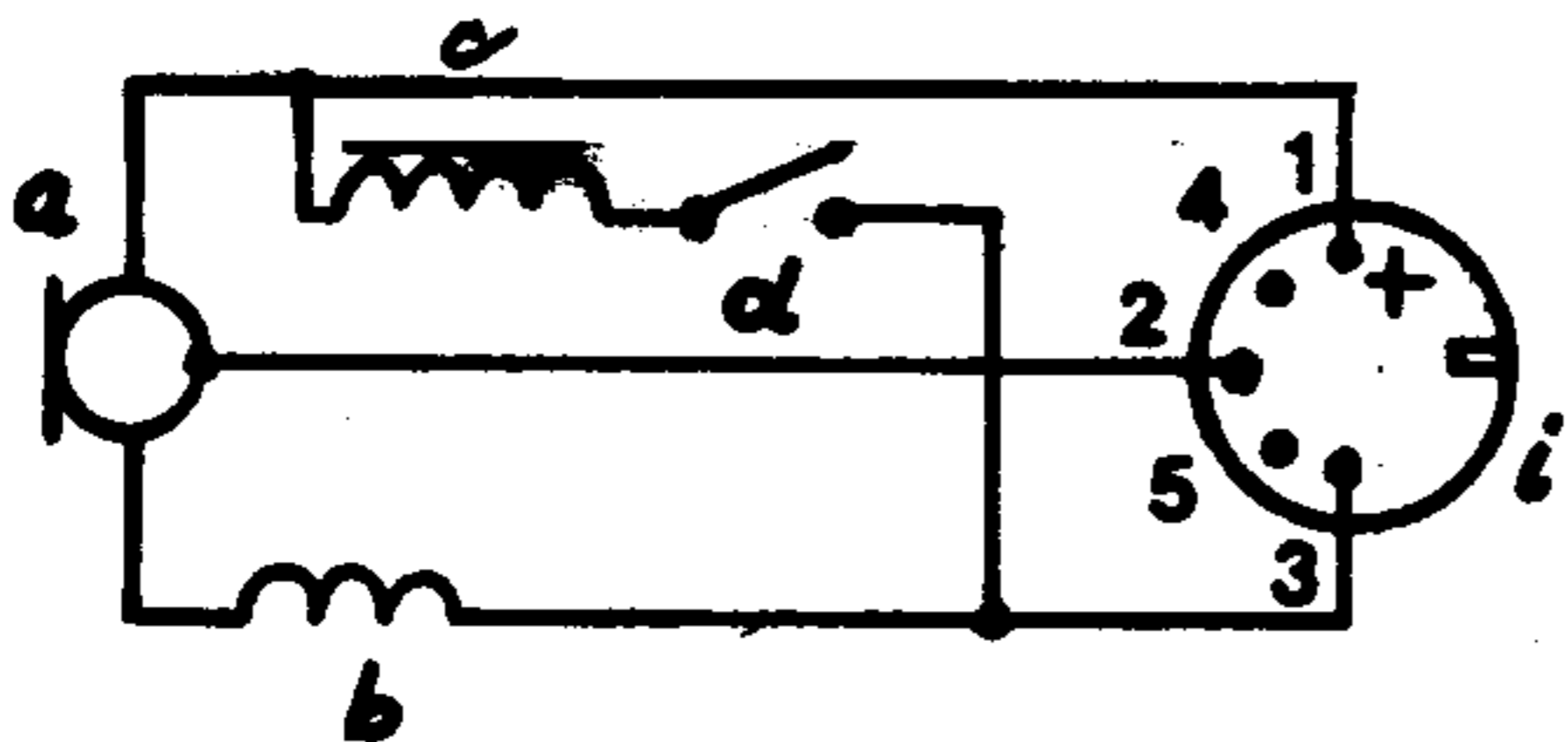
TECHNICKÉ VLASTNOSTI MIKROFONŮ

- 1) Kmitočtový rozsah: AMD 411 N 50 Hz - 15 000 Hz
AMD 415 N 30 Hz - 18 000 Hz
- 2) Jmenovitá citlivost min. 1,2 mV/Pa
- 3) Vnitřní elektrická impedance 200 Ohm \pm 25 %
- 4) Zatěžovací impedance min. 600 Ohm
- 5) Směrová charakteristika kardioidní

- 6) Činitel směrovosti min. 2,5 do 1 kHz
 min. 3 nad 1 kHz
- 7) Jmenovité výstupní napětí
 mikrofonu 0,3 mV
- 8) Mikrofon pracuje spolehlivě
 při teplotách -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$
 a relativní vlhkosti vzduchu max. 90 %

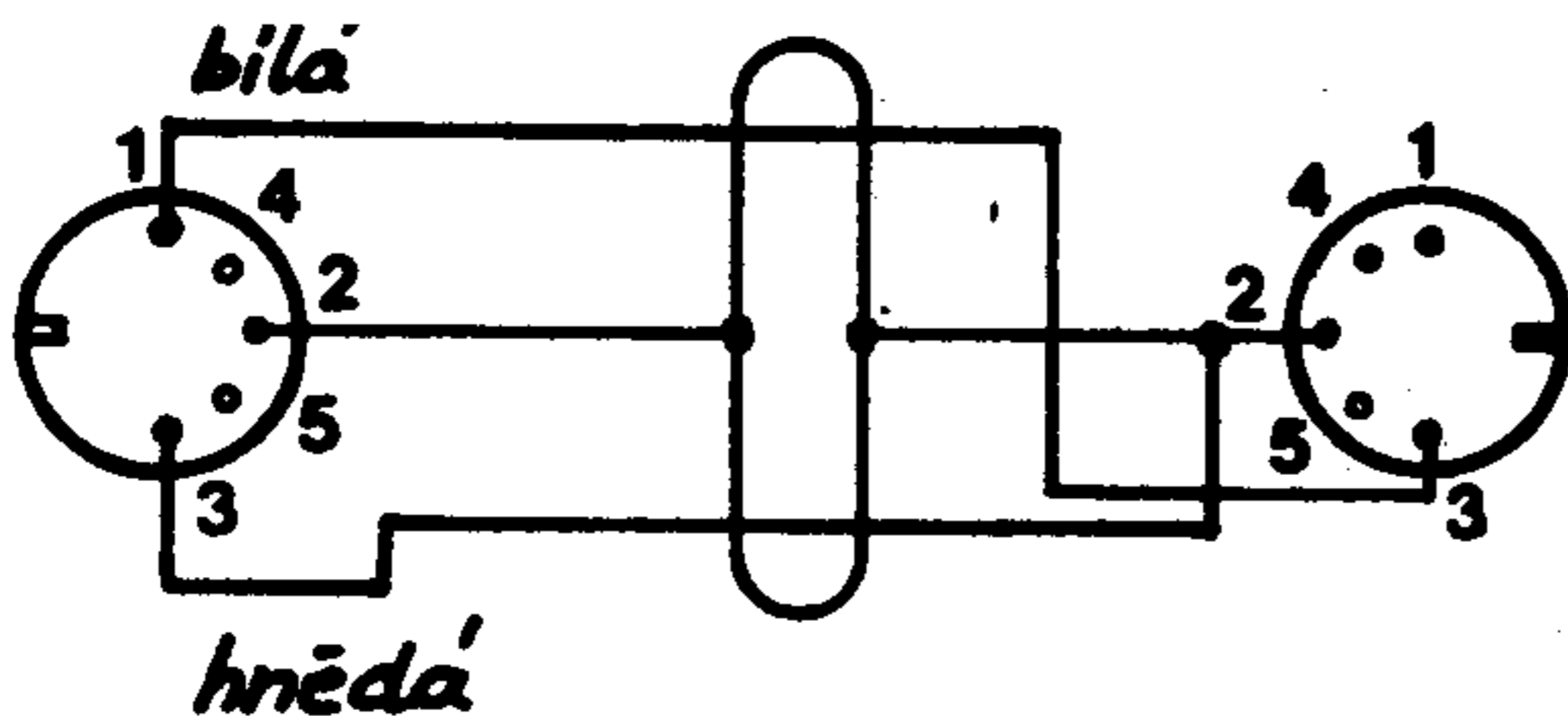


OBR. 1



OBR. 2

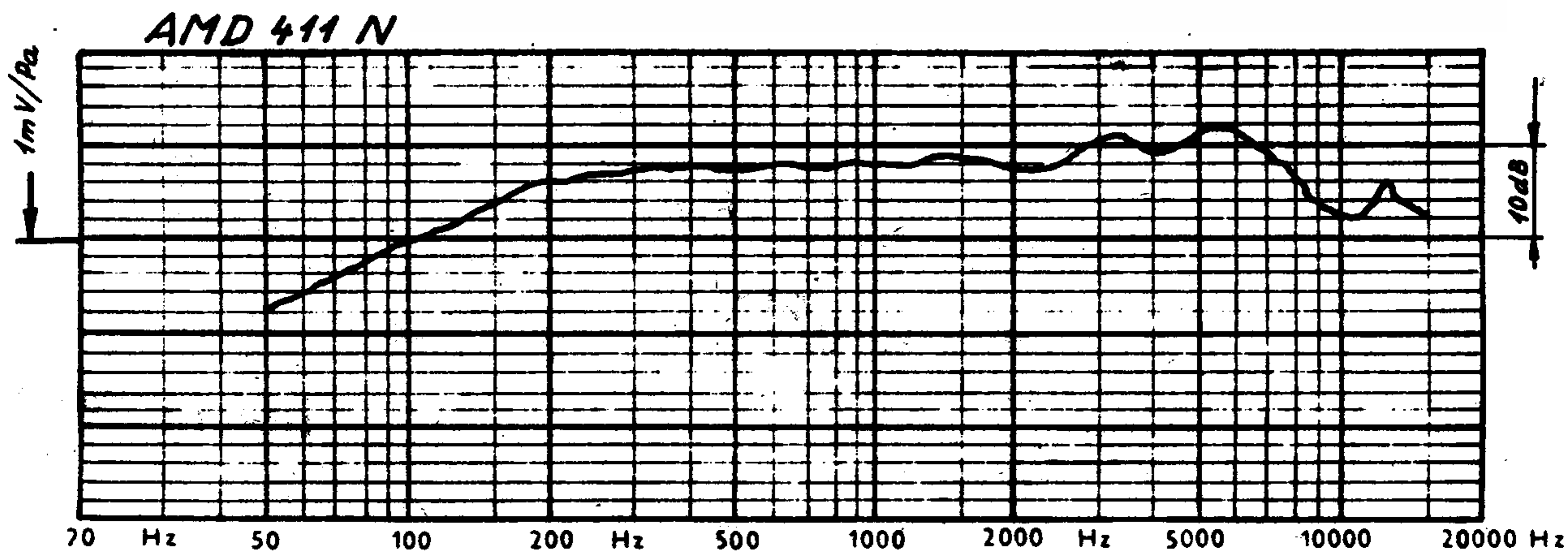
SAK 18033
 zásuvka



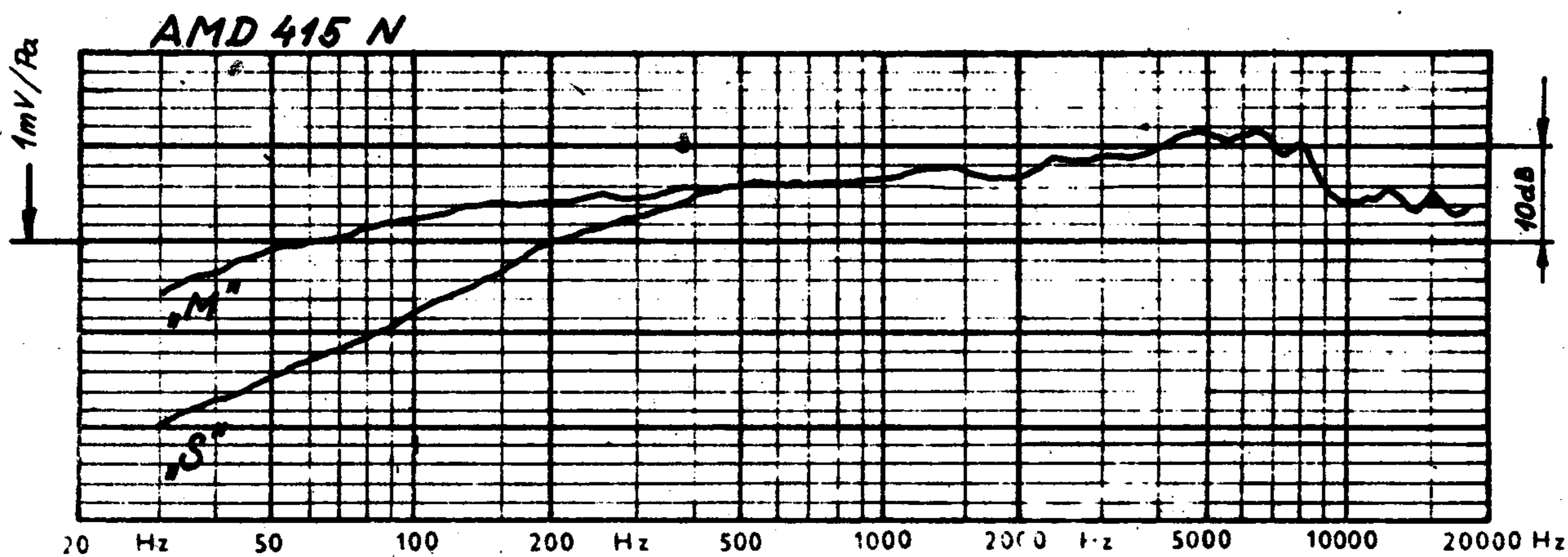
6AF 897 72
 vidlice

OBR. 3

PŘÍKLADY KMITOČTOVÝCH CHARAKTERISTIK

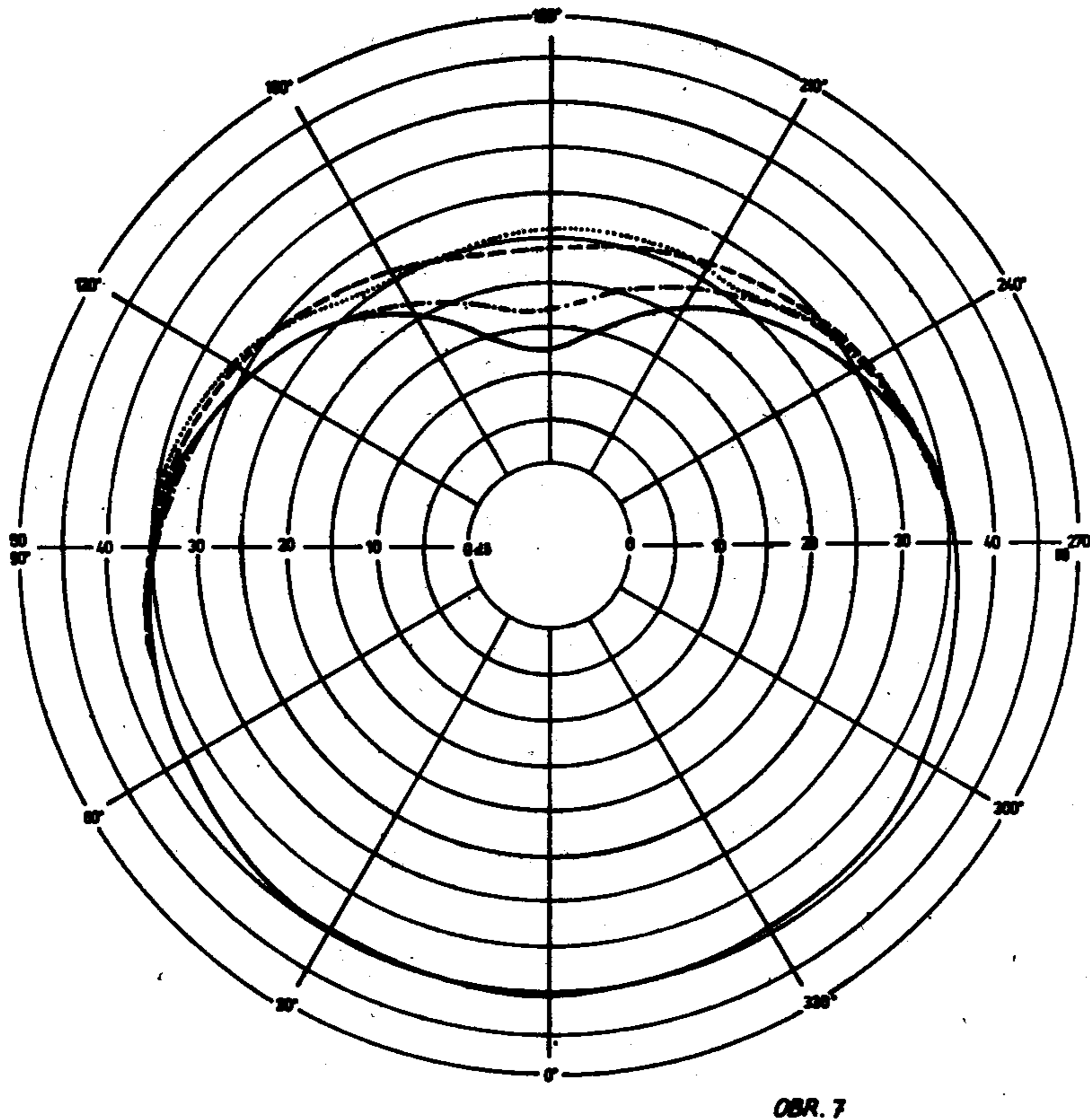
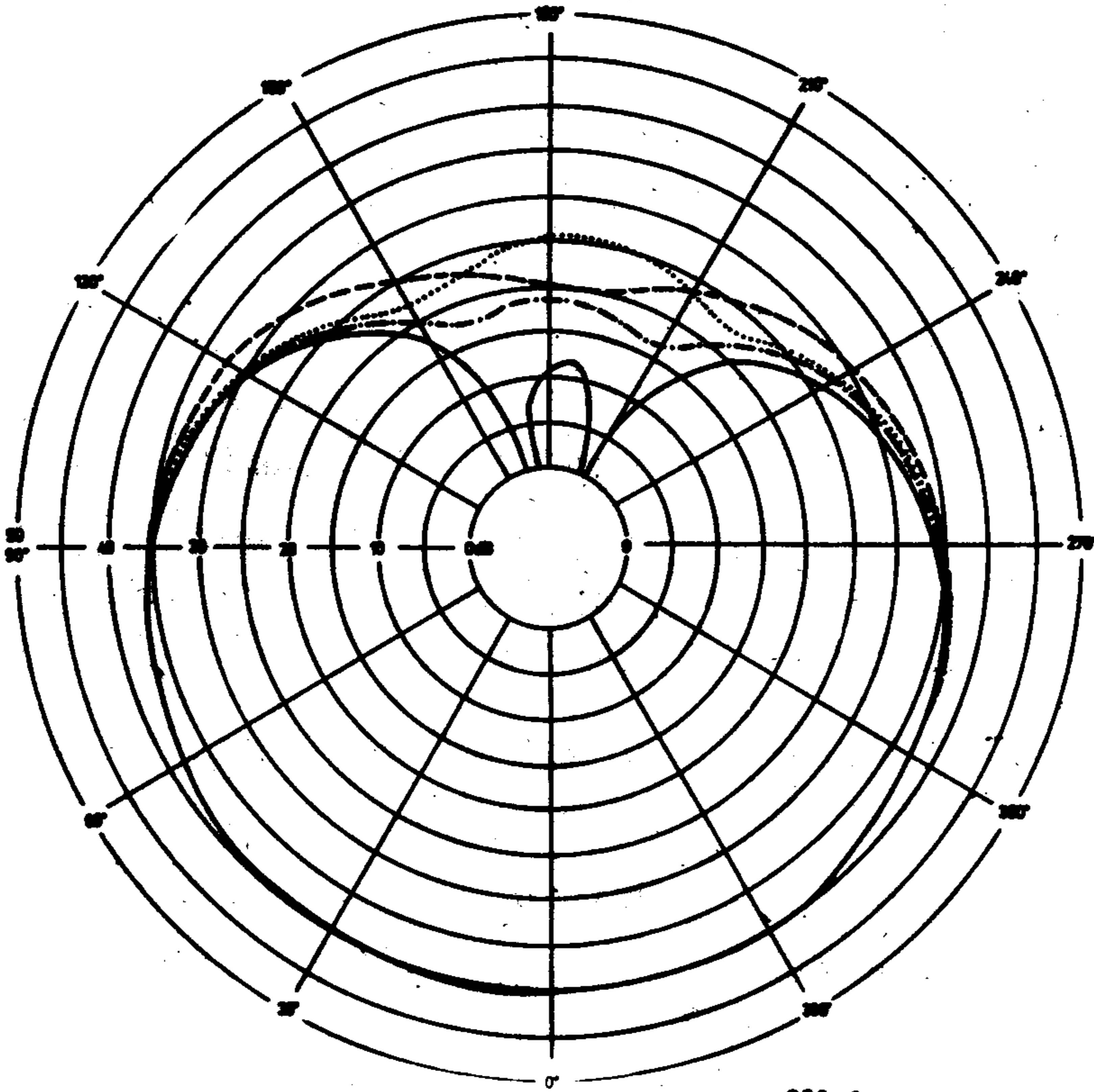


OBR. 4



OBR. 5

PŘÍKLADY SMĚROVÝCH CHARAKTERISTIK



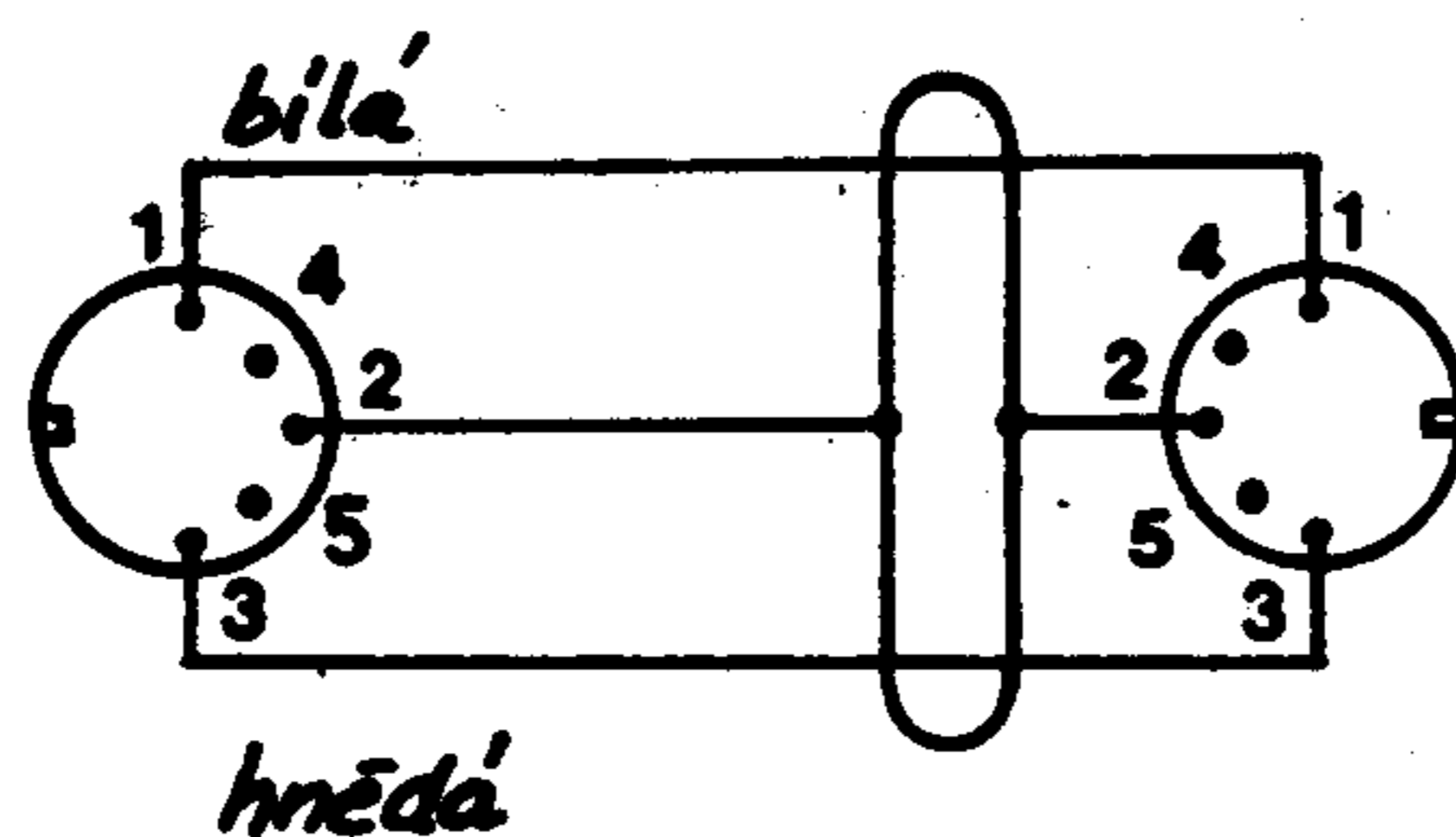
NÁVOD K POUŽITÍ

Mikrofon AMD 411 N je vhodný ke snímání řeči a zpěvu. Pro snímání všech druhů hudebních nástrojů, případně pořizování kvalitních nahrávek je určen mikrofon AMD 415 N s přepínačem v poloze "M". Při snímání řeči a zpěvu doporučujeme používat mikrofon AMD 415 N s přepínačem v poloze "S". Pro snímání činelů lze použít rovněž mikrofon AMD 411 N.

Dobré směrové vlastnosti a příznivý kmitočtový průběh, které se minimálně liší od udaných typických kmitočtových a směrových charakteristik umožňují používat současně větší množství těchto mikrofonů při ozvučování hudebních souborů nebo společenských akcích v různých kombinacích.

Při ozvučování venkovních prostor je vhodné (v případě větru nutné) používat ochranný kryt AYM 427 u obou typů mikrofonů.

S ohledem na vybavení hudebních skupin a studií, kde jsou běžně používány zahraniční zesilovací aparatury a mixážní pulty, které mají symetrické vstupy, upozorňujeme na přepojení šňůry AYM 325 podle obr. 8. Protože je vesměs používáno více mikrofonů současně, je nutné při přepojování šňůr dodržet barvy vodičů, aby byla zachována stejná polarita mikrofonů.



OBR. 8

Šroubovací zásuvku šňůry při provozu zasuneme do přívodky (vidlice) mikrofonu a zajistíme proti vytažení maticí. Pevnou vidlici šňůry připojíme k zařízení (zesilovač, magnetofon).

Pokud mikrofon nedržíme při snímání v ruce, může být upevněn na stojanu pomocí držáku AYM 305. Mikrofon vkládáme do držáku nasunutím v zadní válcové části, nebo mírným tlakem shora. Vyjmutí provádíme vysunutím, nebo mírným páčením za přední část mikrofonu směrem nahoru. Stejným způsobem se vkládá a uvolňuje mikrofon při použití stolního stojanu AYM 460.

K mikrofonům může být připojen prodlužovací kabel maximální délky 100 m. Doporučujeme použít dvoupramenný stíněný kabel s kroucenými žilami.

K čištění mikrofonů a příslušenství používáme čistý nebo tech. líh. Ochranný kryt je při častém používání možno prát v mýdlové vodě, nebo ve vodě se saponátem.

HLAVNÍ ČÁSTI MIKROFONŮ

- a) vložka 2AK 418 20
- b) cívka s rezonátorem 2AF 802 31 (100 záv. Cu smalt \varnothing 0,1 na \varnothing 26 mm)
- c) tlumivka 2AN 682 20 (130 mH)
- d) přepínač posuvný - provedení 02 typ 946.22.5
- e) kryt přední sestavený 2AF 802 16
- f) horní kryt 2AA 699 90
- g) trubka 2AA 903 43 (AMD 415 N), 2AA 903 44 (AMD 411 N)
- h) kryt spodní 2AA 910 58
- i) pětipólová přívodka 6AF 895 99
- j) šňůra sestavená AYM 325 - vodič 2AF 636 23
 - vidlice 6AF 897 72
 - zásuvka 5-ti pólová pohyblivá 6AK 180 33
- k) mikrofonní držák AYM 305
- l) ochranný kryt z pěnového polyuretanu AYM 427

Záruční i mimozáruční opravy provádí výrobní podnik, dále
TESLA - značková opravna, Gorkého nám. 20, Praha 2 a
Opravařenský podnik, Murzinova 122, Gottwaldov.

Opravu mikrofону nelze provádět amatérsky!



TESLA
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
KONGERNÝ PODNIK

Doplněk k návodu AMD 461, AMD 465

Upozornění: Ochranný kroužek z umělé hmoty, nasazený na mikrofonní hlavici je používán pouze jako transportní pomůcka. V žádném případě neslouží jako akustický zvukovod pro úpravu frekvenční nebo směrové charakteristiky. Při práci s mikrofonem je nutné ochranný kroužek sejmout.