



Nu som før

Miniwatt

Rør

Hvorledes
finder man det rigtige
ERSTATNINGSRØR



Udgivet af PHILIPS $\frac{A}{S}$

1946

Hvorledes finder man det rigtige

Erstatningsrør

Ved Udskiftning af et defekt Rør maa man først og fremmest søge at erstatte det med et af samme Type. Lader dette sig imidlertid ikke gøre, maa man erstatte det med et Rør af samme Slags, f. Eks. en Penthode med en Penthode, men af anden Type. Dette er faktisk muligt i mange Tilfælde, idet et stort Antal Rørtyper uden videre kan erstattes af en eller flere Typer, uden at Modtagerens Gengivelse bliver kendelig paavirket deraf.

En uundværlig Hjælp ved Eftersøgningen af et Erstatningsrør er Rørkataloget. Først slaar man op paa det Rør, der skal udskiftes og bemærker sig dets Data. Dernæst søger man efter et Rør af samme eller lignende Type (f. Eks. et HF Rør med Eksponentialkarakteristik) med beslægtede elektriske Data og helst med samme Sokkel. Et Punkt, der i særlig Grad er bestemmende for Valget af et Ekstrarør, er Glødetraadens Data, og her kan følgende Retningslinier gives: Skal Erstatningsrøret benyttes i en Universal- eller Jævnstrømodtager, maa **Glødestrømmen** for dette Rør ikke være større end Glødestrømmen for det originale Rør. Drejer det sig derimod om en Vekselstrøm- eller Batterimodtager, er det **Glødespændingen**, der er den afgørende. Saaledes er i Modtagere med serieforbundne Glødetraade d. v. s. Jævnstrøm- eller Universalmodtagere en afvigende Glødespænding for det meste ingen Hindring.

I de gunstigste Tilfælde vil man kunde nøjes med at udveksle nogle Modstande eller Spændingsledere. Har Erstatningsrøret f. Eks. Brug for en højere eller lavere negativ Gitterspænding, maa Kathodemodstanden udskiftes. Ved en anden Skærmgitterspænding maa Skærmgittermodstanden eller Spændingsdelerens Modstande ændres. Herved maa man stadig passe paa, at Modstandene er beregnede for den Belastning, der vil optræde efter Udvekslingen af Røret.

Afstemningsindikator (Magisk Øje) vil i det store og hele ikke være let at erstatte af en anden Type. Dette vil imidlertid for det meste ikke volde Vanskeligheder, da Modtageren i saa at sige alle Tilfælde kan fungere uden Afstemningsindikator. Dog skal der i Universalmodtagere i Stedet for Rørets Glødetraad anbringes en Modstand af samme Modstandsværdi som Glødetraaden, da Glødestrømskredsløbet ellers bliver afbrudt, naar det magiske Øje fjernes.

En Undtagelse danner de Modtagere, hvor det magiske Øje samtidig bruges som LF Forstærkerør. Bliver dette Rør defekt, da maa man erstatte det med en egnet Penthode, for at Modtageren igen kan give normal Gengivelse.

Ved Udskiftning af et U-Rør af 11-Serien (Staalrør eller Glasrør med Staalrørsokkel) med et Glasrør af en af de andre U-Serier, bør man bemærke, at Rør af 11-Serien har en længere Opvarmningstid end de andre Serier U-Rør, selv om de alle er beregnede for en Glødestrøm paa 100 mA. Man bør derfor af Hensyn til Udskiftningsrørets Levelid indskyde en Urdox Modstand i Glødestrømskredsløbet.

Forklaring til Tabellen

Den følgende Tabel er inddelt i 3 Kolonner. I den første Kolonne er anført i alfabetisk Orden alle de Modtager- og Ensretterør samt nogle hyppigt anvendte Specialrør, der i de sidste 10—15 Aar er solgt her i Landet. I Kolonnerne A og B er angivet de Rørtyper, der helt eller delvis kan erstatte de i den første Kolonne nævnte Rør.

Kolonne A.

De i denne Kolonne nævnte Rør kan ofte fuldstændig erstatte de i den første Kolonne nævnte Rør. Dog kan det hælde, at Erstatningsrøret har en anden Sokkel, hvorfor Fatningen maa udskiftes, eller der maa anvendes en Mellemsokkel. Maaske skal ogsaa en Gitterforspænding ændres lidt.

Kolonne B.

Denne Kolonne indeholder de Erstatningsrør, der i væsentlig Grad adskiller sig fra det originale Rør, og saaledes nødvendiggør større eller mindre Ændringer i Modtagerens Kredsløb. Saaledes skal disse Rør, selv om de maaske har den rigtige Sokkel, have andre Driftsbetingelser, og Glødetraaden har ofte andre Data end Glødetraaden i det Rør, der skal udskiftes.

Det er derfor en Nødvendighed, at man, hver Gang et Rør skal udskiftes med et af en anden Type, nøje undersøger de paagældende Rørs Data og Sokkelforbindelser i Rørkataloget, for kun derved kan man sikre sig, at det nye Rør faar de rigtige Driftsbetingelser.

NB. Man kan ofte med Fordel erstatte med et Rør fra Kolonne B, i Stedet for fra Kolonne A, men Ombygningarbejdet vil da som Regel være noget større.

NYE RØRTYPER

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
A AB 1*	P	AB 2	V	EB 4°	P
AB 2	V	AB 1*	P	ABL 1	P
ABC 1	P	ABC 1	P	—	—
ABL 1	P	—	—	EBC 3°	P
AC 2*	P	—	—	EBC 11	Y
ABC 1	P	ABC 1	P	EBL 1°	P
ACH 1*	C	—	—	EBL 21°	W
AD 1*	P	AK 1*	C	EBC 3°	P
AF 2*	O	AK 2	P	E 424 N*	O
AF 3	P	4683	P	EBC 3°	P
AF 7	P	E 447*	O	EBC 11	Y
AH 1*	P	E 455*	O	ECH 4°	P
AK 1*	C	AF 3	P	ECH 3	P
AK 2	P	AF 2*	O	E 406 N*	A
		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	EF 5*	P
		—	—	EF 9°	P
		—	—	EF 6°	P
		—	—	AF 3	P
		—	—	—	—
		—	—	E 452 T*	O
		—	—	AK 2	P
		—	—	EH 2*	P
		—	—	ECH 4°	P
		—	—	ECH 3	P
		—	—	ECH 4°	P
		—	—	ECH 3	P
		—	—	ECH 4°	P
		—	—	ECH 3	P
		—	—	ECH 3	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

6

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
AL 1*	P	E 443 H*	O	E 453*	O
		—	—	AL 2*	P
		—	—	AL 4	P
		—	—	E 463*	B
AL 2*	P	4682	P	AL 1*	P
		E 463*	B	ABL 1	P
AL 4	P	4684	P	EL 3-N°	P
		AL 2*	P	—	—
AL 5*	P	4688	P	4689	P
		—	—	4699°	P
		—	—	AL 4	P
		—	—	EL 5*	P
		—	—	EL 6*	P
AM 1*	P	= 4678*	P	EM 1*	P
		AM 2*	P	—	—
AM 2*	P	= 4677*	P	C/EM 2*	P
		= 4697*	P	—	—
		AM 1*	P	—	—
AX 1*	A	4652°	P	AX 50°	A
AX 50°	A	—	—	—	—
AZ 1°	P	1805	A	AZ 4°	P
		AZ 11	Y	1561	A
AZ 3*	P	1868*	P	AZ 4°	P
AZ 4°	P	AZ 12	Y	1561	A
		—	—	EZ 4*	P
AZ 11	Y	AZ 1°	P	AZ 4°	P
		1805	A	1561	A
AZ 12	Y	AZ 4°	P	1561	A
		—	—	EZ 4*	P
B BL 2*	O	B 2043*	O	CL 2*	P
C C 1*	P	C 8	P	—	—
C 2*	P	C 10	P	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

7

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
C 3*	P	C 8	P	—	—
C 4*	P	C 10	P	—	—
C 6*	—	—	—	—	—
C 8	P	C 1*	P	—	—
C 9*	P	C 10	P	—	—
C 10	P	C 2*	P	C 4*	P
C 12*	P	C 3+C10	P	—	—
C 13	P	Modstand	—	—	—
CB 1*	V	CB 2*	V	EB 4°	P
CB 2*	V	CB 1*	V	EBC 3°	P
		CBC 1*	P	EBF 2°	P
		—	—	EBC 3°	P
CBC 1*	P	—	—	UBL 1°	K
CBL 1	P	CBL 31°	K	UBL 21°	W
		CBL 6*	P	UBL 1°	K
CBL 6*	P	CBL 1	P	UBL 21°	W
		CBL 31°	K	UBL 1°	K
CBL 31°	K	CBL 1	P	UBL 21°	W
		CBL 6*	P	EBC 3°	P
CC 2*	P	CBC 1*	P	ECH 3	P
CCH 1*	P	CCH 2*	P	ECH 11	Y
		—	—	CCH 35°	K
		—	—	UCH 4°	K
		—	—	UCH 11	Y
		—	—	UCH 21°	W
		—	—	CK 1*	P
CCH 2*	P	CCH 1*	P	Se CCH 1*	—
CCH 35°	K	ECH 3	P	Se CCH 1*	—
C/EM 2*	P	—	—	EBC 3 +	P
		—	—	EM 1*	—
CF 1*	P	CF 7*	P	Se CF 7*	—
CF 2*	P	CF 3*	P	EF 5*	P
		EF 9°	P	EF 22°	W

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

8

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
CF 2*	P	EBF 2	P	UF 21°	W
		—	—	UF 9°	K
		—	—	EF 11	Y
		—	—	EF 13*	Y
CF 3*	P	Se CF 2*	P	—	—
CF 7*	P	CF 1*	P	EF 12*	Y
		EF 6°	P	EF 9°	P
CF 50°	P	Specialrør	—	—	—
CH 1*	P	EH 2*	P	CCH 2*	P
		CCH 1*	P	Se CCH 1*	—
CK 1*	P	—	—	CK 3*	P
		—	—	ECH 3	P
		—	—	CCH 1*	P
		—	—	EK 2	P
		—	—	EK 3*	P
CK 3*	P	—	—	Se CK 1*	—
CL 1*	P	—	—	B 2043*	B
		—	—	EL 2	P
		—	—	CL 6	P
CL 2*	P	EL 2	P	CL 4*	P
		—	—	CBL 1	P
CL 4*	P	CL 33°	K	UBL 21°	W
		CL 6*	P	UBL 1°	K
		CBL 1	P	UCL 11	Y
		CBL 31°	K	—	—
CL 6*	P	Se CL 4*	—	—	—
CL 33°	K	Se CL 4*	—	—	—
CY 1*	P	CY 31°	K	UY1 N°	K
		CY 2	P	UY 11	Y
		—	—	UY 21*	W
CY 2	P	—	—	Se CY 1*	—
D1C*	—	Specialrør	—	—	—
D2C*	—	»	—	—	—

D

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

9

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
D1F	—	Specialrør	—	—	—
D2F	—	»	—	—	—
D3F*	—	»	—	—	—
DAC 1*	P	—	—	DAC 21°	K
		—	—	DBC 21*	K
DAC 21°	K	—	—	DAC 1*	P
		—	—	DBC 21*	K
DAH 50*	K	Specialrør	—	DF 50	—
DBC 21*	K	—	—	DAC 21°	K
		—	—	DAC 1*	P
DCH 11*	Y	DCH 21*	K	DK 21°	K
DCH 21*	K	DK 21°	K	DK 1*	P
DF 1*	P	DF 21°	K	DF 22	K
DF 21°	K	DF 22	K	DF 1*	P
DF 22	K	DF 21°	K	DF 1*	P
DK 1*	P	DK 21°	K	—	—
DK 21°	K	DK 1*	P	—	—
DL 1*	P	DL 21°	K	DL 2*	P
DL 2*	P	DL 21°	K	DL 1*	P
DL 21°	K	DLL 21	K	DL 1*	P
		—	—	DL 2*	P
DLL 21	K	—	—	4670*	P
DM 21*	K	—	—	—	—
E E1C°	—	4671*	—	Specialrør	—
E1F°	—	4672*	—	»	—
E2F°	—	4695*	—	»	—
E3F*	—	—	—	»	—
EA 50	—	4623	—	»	—
EAB 1*	P	EBC 3°	P	—	—
		At+Gt=D ₃			
EB 1*	V	EB 2*	V	EB 4°	P
EB 2*	V	EB 1*	V	EB 4°	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

10

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
EB 4°	P	—	—	EAB 1*	P
		—	—	EBC 3°	P
		—	—	EBF 2°	P
		—	—	EBC 33°	K
		—	—	EB 11*	Y
		—	—	EB 1*	V
		—	—	AB 2	V
		—	—	CB 1*	V
EB 11*	Y	EB 4° (se der)	P	—	—
		EBC 11	Y	—	—
		EBF 11	Y	—	—
EBC 3°	P	EBC 33°	K	EBF 2°	P
		EBC 11	Y	ABC 1	P
EBC 11	Y	EBC 3	P	—	—
EBC 33°	K	EBC 3	P	—	—
EBC 51	T	Specialrør	—	—	—
EBF 1*	P	EBF 2°	P	—	—
		(se der)			
EBF 2°	P	EBF 11	Y	UBF 11	Y
		EBF 1*	P	—	—
EBF 11	Y	EBF 2°	P	—	—
		(se der)			
EBL 1°	P	EBL 21°	W	ABL 1	P
EBL 21°	W	EBL 1°	P	—	—
EC 2*	P	EBC 3°	P	—	—
EC 50°	P	—	—	4690*	P
		—	—	4686*	P
ECF 1	P	—	—	UCH 4	K
ECH 2*	P	ECH 3	P	ACH 1*	C
		(se der)			
		—	—	AK 2	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

11

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
ECH 3	P	ECH 11	Y	ECH 4°	P
		CCH 35°	K	EK 2	P
		—	—	EK 3*	P
		—	—	CCH 1*	P
		—	—	AK 2	P
		—	—	UCH 4°	K
		—	—	UCH 11	Y
		—	—	UCH 21°	W
		—	—	ECH 21°	W
		—	—	ikke C- og U-Rør	—
ECH 4°	P	ECH 3 (se der)	P	ikke C- og U-Rør	—
ECH 11	Y	ECH 3 (se der)	P	—	—
ECH 21°	W	ECH 3	P	ikke C- og U-Rør	—
ECL 11	Y	—	—	—	—
EDD 11	Y	—	—	—	—
EE 1°	P	4696	P	—	—
EE 50*	T	Specialrør	—	—	—
EF 1*	P	EF 6° (se der)	P	—	—
EF 2*	P	EF 5* (se der)	P	—	—
EF 5*	P	EF 9°	P	CF 3*	P
		EBF 2°	P	AF 3	P
		EF 22°	W	E 447*	O
		EF 39°	K	UF 9°	K
		EBF 11	Y	UF 21°	W
		EF 11	Y	UBF 11	Y
		EF 13*	Y	UF 11	Y
		EF 8*	P	—	—
		EF 1*	P	—	—
		EF 12*	Y	—	—
EF 6°	P	EF 1*	P	EF 9°	P
		EF 12*	Y	CF 7*	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

12

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
EF 6°	P	—	—	AF 7	P
		—	—	EF 22°	W
EF 8*	P	= 4693	P	—	—
		EF 9° (se der)	P	—	—
EF 9°	P	EF 5* (se der)	P	—	—
EF 11	Y	EF 5* (se der)	P	—	—
EF 12*	Y	EF 6° (se der)	P	—	—
EF 13*	Y	EF 9° (se der)	P	—	—
EF 22°	W	EF 9° (se der)	P	—	—
EF 39°	K	EF 9° (se der)	P	—	—
EF 50°	T	Specialrør	—	—	—
EF 51°	W	»	—	—	—
EFF 50*	T	»	—	EFF 51°	CR
EFF 51°	CR	»	—	—	—
EFM 1	P	EFM 11	Y	EF 9+EM 4	P
EFM 11	Y	EFM 1	—	EF 9+EM 4	—
EH 2*	P	—	—	CH 1*	P
		—	—	CCH 1* (se der)	—
EK 1*	P	EK 2 (se der)	P	—	—
EK 2	P	EK 1*	P	ECH 3	P
		EK 3*	P	CK 1*	P
		—	—	CK 3*	P
EK 3*	P	EK 2 (se der)	P	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

13

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
EL 1*	P	EL 2	P	EL 3(N) ^o (se der)	P
EL 2	P	—	—	EL 3(N) ^o (se der)	P
EL 3	P	EL 3(N) ^o (se der)	P	—	—
EL 3(N) ^o	P	4694 ^o	P	EL 1*	P
		EL 3	P	EL 2	P
		EL 11	Y	AL 4	P
		EBL 1 ^o	P	—	—
EL 5*	P	EBL 21 ^o	W	—	—
		4689	P	EL 6*	P
		4654 ^o	P	EL 12	Y
		—	—	UL 12*	Y
EL 6*	P	—	—	AL 5*	P
		—	—	4699 ^o	P
		4699 ^o	P	EL 5*	P
		—	—	(se der)	—
EL 11	Y	EL 3(N) ^o (se der)	P	—	—
EL 12	Y	EL 6* (se der)	P	—	—
EL 50 ^o	P	4654	P	—	—
EL 51 ^o	P	—	—	—	—
ELL 1*	P	—	—	—	—
EM 1*	P	EM 3*	P	C/EM 2*	P
		—	—	EM 4 ^o	P
		—	—	AM 1*	P
		—	—	UM 4 ^o	K
EM 3*	P	EM 1*	P	—	—
EM 4 ^o	P	EM 11*	Y	EM 1*	P
		(se der)	—	(se der)	—
EM 11*	Y	EM 4	P	EM 1* (se der)	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere,

14

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
EZ 1*	P	EZ 2 ^o	P	EZ 3*	P
		EZ 11	Y	EZ 4*	P
		—	—	EZ 12	Y
EZ 2 ^o	P	—	—	1805	A
		EZ 1*	P	—	—
EZ 3*	P	(se der)	—	—	—
		EZ 4*	P	1805	A
EZ 4*	P	—	—	EZ 12	Y
		= 4651	P	1561	A
EZ 11	Y	—	—	—	—
		EZ 1*	P	—	—
EZ 12	Y	(se der)	—	—	—
		EZ 4*	P	AZ 4 ^o	P
KB 2	V	KBC 1	P	—	—
		KBC 1	P	—	—
		KC 1*	P	—	—
		—	—	—	—
KC 3*	P	—	—	DBC 21*	K
		—	—	KC 3*	P
		—	—	KC 4*	P
		—	—	KBC 1	P
KC 4*	P	—	—	DAC 21 ^o	K
		—	—	KC 1*	P
		—	—	KBC 1	P
		—	—	—	—
KCH 1*	P	KC 3*	P	—	—
		(se der)	—	—	—
KDD 1*	P	KK 2	P	DCH 21*	K
		B 240*	C	(se der)	—
KF 1*	C	—	—	DLL 21	K
		—	—	4670	P
KF 2*	C	KF 4*	P	KF 3	K
		—	—	DF 21 ^o	P
KF 3	P	KF 3	P	DF 22	K
		—	—	DF 21 ^o	K
KF 3	P	KF 2*	C	DF 22	K
		—	—	—	—

K

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

15

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
KF 3	P	—	—	DF 21°	K
KF 4*	P	KF 1* (se der)	C	—	—
KK 2	P	KCH 1*	P	DK 21*	K
KH 1*	P	—	—	DCH 21*	K
KL 1*	P	—	—	KCH 1*	P
KL 2*	P	KL 4	P	DL 21°	K
KL 4	P	KL 4	P	DL 21°	K
KL 5*	P	KL 2*	P	DL 21°	K
		—	—	C 243-N*	O
		KL 4	P	DL 21°	K
U UBF11	Y	—	—	UCH 21° (Ar = D ₁ , Gr = D ₂)	W
UBL1°	K	UBL 21°	W	—	—
UBL21°	W	UBL 1°	K	—	—
UCH 4°	K	UCH 21°	W	—	—
		UCH 11	Y	—	—
UCH11	Y	UCH 21°	W	—	—
		UCH 4°	K	—	—
UCH21°	W	UCH 11	Y	—	—
		UCH 4°	K	—	—
UCL11	Y	—	—	(UBL1)°	K
		—	—	(UBL21)°	W
UF 9°	K	UF 11	Y	—	—
		UF 21°	W	—	—
UF11	Y	UF 9°	K	—	—
		UF 21°	W	—	—
UF21°	W	UF 9°	K	—	—
		UF 11	Y	—	—
UFM11	Y	—	—	UF 9+UM 4	K
UL12*	Y	—	—	UBL 1°	K

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

16

* Kun tilgængelige saalænge Lager havest.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
UL 12*	Y	—	—	UBL 21°	W
		—	—	UCL 11	Y
UM 4°	K	UM 11*	Y	—	—
UM 11*	Y	UM 4°	K	—	—
UY 1*	K	UY 1-N°	K	—	—
UY 1-N°	K	UY 1*	K	—	—
		UY 11	Y	—	—
		UY 21*	W	—	—
UY 11	Y	UY 1-N°	K	—	—
UY 21*	W	UY 1-N°	K	—	—
V VC 1*	P	—	—	—	—
VCL11*	Y	—	—	—	—
VF 7*	P	—	—	—	—
VL 1*	P	—	—	—	—
VL 4*	P	—	—	—	—
VY 1*	P	—	—	—	—
VY 2*	V	—	—	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager havest.

17

ÆLDRE RØRTYPER

Type	Sokkel	A		B	
		Lignende Data	Sokkel	Afvigende Data	Sokkel
A 104*	A	—	—	DAC 21°	K
A 106*	A	—	—	DAC 21°	K
A 109*	A	—	—	DAC 21°	K
A 110*	A	—	—	DAC 21°	K
A 141*	A	—	—	DAH 50*	K
A 209*	A	—	—	KBC 1	P
A 304*	A	—	—	DAC 21°	K
A 306*	A	—	—	DAC 21°	K
A 310*	A	—	—	DAC 21°	K
A 341*	A	—	—	DAH 50*	K
A 404*	A	A 409	A	A 415	A
A 406*	A	A 409	A	A 415	A
A 409	A	A 415	A	KBC 1	P
		A 425	A	DAC 21°	K
		B 424*	A	—	—
		B 438*	A	—	—
A 410*	A	A 409	A	—	—
		(se der)			
A 410-N*	A	A 410*	A	—	—
		(se der)			
A 415	A	A 409	A	—	—
		(se der)			
A 425	A	B 424*	A	KBC 1	P
		B 438*	A	DAC 21°	K
A 441-N*	A	—	—	—	—
A 442*	A	B 442*	A, O	KF 4*	P
		—	—	DF 21°	K
A 442-K*	A	A 442*	A	—	—
		(se der)			
A 609	A	A 409	A	DAC 21°	K
		B 424*	A	KBC 1	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknig af nye Modtagere.

18

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A		B	
		Lignende Data	Sokkel	Afvigende Data	Sokkel
A 630	A	A 425	A	KBC 1	P
B 2*	A	—	—	KBC 1	P
B 205*	A	—	—	KL 4	P
B 217*	A	B 228*	A	KBC 1	P
B 228*	A	B 217*	A	KBC 1	P
B 240*	C	KDD 1*	P	DL 21	K
B 252*	A	B 262*	A	KF 3	P
B 255*	A	—	—	KF 2*	C
		—	—	KF 3	P
B 262*	A	B 252*	A	KF 3	P
				KF 2*	C
B 403*	A	B 405	A	KL 4	P
				som Triode	
		B 406	A	—	—
		B 409	A	—	—
B 405	A	B 403*	A	KL 4	P
				som Triode	
		B 406	A	—	—
		B 409	A	—	—
B 406	A	B 405	A	—	—
		(se der)			
B 409	A	B 405	A	—	—
		(se der)			
B 415*	A	B 424*	A	KBC 1	P
		—	—	B 438*	A
B 424*	A	B 415*	A	KBC 1	P
		—	—	B 438*	A
B 424-K*	A	B 424*	A	—	—
		(se der)			
B 438*	A	B 424*	A	—	—
		(se der)			
B 442*	A	A 442*	A	DF 21°	K

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknig af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

19

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
B 443	A-O	C 443	O	C 453*	O
		—	—	KL 4	P
B 443-S*	A-O	—	—	B 443	A-O
B 543	A-O	B 443	A-O	B 406	A
B 605*	A	—	—	B 409	A
B 2006*	O	—	—	B 2043*	A-O-U
B 2038*	O	—	—	B 2099*	O
		—	—	EBC 3°	P
B 2042*	O	B 2052-T*	O	B 2046*	O
		—	—	EF 9°	P
B 2043*	A-O-U	—	—	CL 2*	P
		—	—	UBL 1°	K
B 2044*	B	—	—	EBF 2°	P
		—	—	UBF 11	Y
B 2044-S*	O	—	—	UBF 11	Y
B 2045*	O	B 2047*	O	EF 9°	P
B 2046*	O	B 2052-T*	O	EF 6°	P
B 2047*	O	B 2045*	O	EF 9°	P
		—	—	UF 9°	P
B 2048*	C	—	—	EK 2	P
		—	—	ECH 3	P
		—	—	UCH 4°	K
		—	—	B 2049*	C
B 2049*	C	—	—	B 2048*	C
		—	—	(se der)	
B 2052-T*	O	B 2046*	O	EF 6°	P
B 2099*	O	B 2038*	O	EBC 3°	P
C C 109*	A	—	—	—	—
C 125*	A	—	—	—	—
C 135*	A	—	—	—	—
C 142*	A	—	—	—	—
C 243-N*	O	—	—	(E 442*)	O
		—	—	KL 4	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknig af nye Modtagere.
 20 * Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
C 243-N*	O	—	—	DL 21°	K
C 405*	O	C 443. Skærmgitt. til Anode	O	—	—
C 443	O	C 443-N*	O	C 453*	O
		—	—	E 443-H*	O
		—	—	AL 1*	P
C 443-N*	O	C 443 (se der)	O	—	—
C 453*	O	C 443 (se der)	O	—	—
C 603*	A	4611	A	B 405	A
		—	—	B 605	A
D D 105*	A	—	—	—	—
D 143*	A	—	—	—	—
D 243*	A	—	—	—	—
D 404*	A	4612	A	—	—
		AD 1*	P	—	—
E E 406*	A	E 406 N*	A	—	—
E 406-N*	A	4613	A	AD 1*	P
		E 408 N*	A	AL 5*	P
		—	—	Skærmgitt. til Anode	—
E 408-N*	A	E 406 N*	A	—	—
		E 443 N*	O	—	—
E 409*	O	4614	O	E 414*	O
		4635	O	E 415*	O
		—	—	E 424*	O
		—	—	E 424 N*	O
		—	—	E 428*	O
		—	—	E 438*	O
		—	—	ABC 1	P
E 414*	O	E 415*	O	E 409*	O
		E 424*	O	ABC 1	P

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknig af nye Modtagere.
 * Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
E 414*	O	E 424-N	O	—	—
		E 428*	O	—	—
		E 438*	O	—	—
E 415*	O	E 414*	O	—	—
		(se der)			
E 424*	O	E 424 N*	O	—	—
E 424 N	O	E 414*	O	—	—
		(se der)			
E 428*	O	E 414*	O	—	—
		(se der)			
E 438*	O	E 414*	O	—	—
		(se der)			
E 442*	O	E 452-T*	O	E 445*	O
		E 446*	O	E 447*	O
E 442*		E 462*	O	E 442-S*	O
		—	—	E 455*	O
		—	—	AF 7	P
E 442-S*	O	E 452-T*	O	E 442*	O
		(se der)		(se der)	
E 443-H*	O	AL 1*	P	C 443	O
		AL 2*	P	C 453*	O
		AL 4	P	—	—
E 443-N*	O	E 443-H*	O	—	—
		(se der)			
E 444*	B	E 444-S*	O	EBF2°	P
		—	—	—	—
		—	—	—	—
E 444-S*	O	E 444*	B	—	—
		(se der)			
E 445*	O	E 455*	O	E 442*	O
		—	—	E 447*	O
		—	—	AF 3	P
E 446*	O	4618	O	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

22

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
E 446*	O	4636	O	—	—
		E 442*	O	—	—
		(se der)			
E 447*	O	AF 3	P	E 445*	O
		AF 2*	O	E 455*	O
E 448*	C	—	—	E 449*	C
		—	—	AH 1	P
		—	—	ACH 1*	C
		—	—	AK 2	P
E 449*	C	—	—	E 448*	C
		(se der)		(se der)	
E 452-T*	O	E 442*	O	—	—
		(se der)			
E 453*	O	E 443-H*	O	—	—
		(se der)			
E 455*	O	E 445*	O	—	—
		(se der)			
E 462*	O	E 442*	O	—	—
		(se der)			
E 463*	B	AL 2	P	E 443-H*	O
		(se der)		(se der)	
E 499*	O	E 438*	O	E 424-N*	O
		4657	O	ABC 1	P
E 707*	W	4624	W	—	—
		(se der)			
F 215*	P	—	—	—	—
F 410*	A	4641	W*	—	—
F 443*	O	F 443 N*	O	—	—
F 443-N*	O	4650	O	—	—
		(se der)			
F 460*	O	—	—	ABC 1	P
F 704*	A	—	—	—	—
F 708*	G	—	—	—	—
FZ 1*	P	—	—	—	—

F

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

23

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
ENSRETTERØR					
373*	H	1805	A	AZ 1°	P
		1823*	A	—	—
505*	H	506*	A	AZ 1°	P
		1805	A	—	—
		1823*	A	—	—
506*	A	4619	A	—	—
		505*	H	—	—
		(se der)			
506-K*	A	506*	A	—	—
		(se der)			
1002*	A	—	—	—	—
1010	A	—	—	—	—
1018*	TC	—	—	—	—
1560*	A	AZ 4°	P	AZ 1	P
1561	A	4655	A	1560*	A
		AZ 4°	P	—	—
1562*	G	—	—	AZ 4°	P
1801*	A	—	—	1805	A
		—	—	1823*	A
		—	—	AZ 1°	P
1802*	H	—	—	1801*	—
				(se der)	
1803*	H	—	—	1805	A
		—	—	1823*	A
		—	—	AZ 1°	P
1805	A	1823*	A	—	—
		AZ 1°	P	—	—
1807*	A	1805	A	—	—
1815*	A	—	—	(1561+1805)	A, A
1817*	A	—	—	(1561+1561)	A
1821*	A	1805	A	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

24 • Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
1823*	A	1805	A	—	—
		AZ 1°	P	—	—
1831*	A	—	—	1832+1832	H
1832	H	—	—	1831*	A
1868*	P	AZ 3*	P	AZ 4°	P
1875°	P	—	—	1877°	A
1876°	P	—	—	—	—
1877	A	—	—	1875°	P
1878*	Edison	—	—	—	—
1882*	P	1561	A	—	—
		AZ 4°	P	—	—
		AZ 12	Y	—	—
1883*	P	1561	A	AZ 4°	P
				EZ 4*	P
2504	Sw.	—	—	—	—
2506*	A	506*	A	AZ 1°	P
2506*	A	1805	A	AZ 4°	P
3006*	H	—	—	—	—
4619	O	506*	A	—	—
4651	P	EZ 4*	P	—	—
4652°	P	AX 1*	P	—	—
4655	A	1561	A	—	—
STRØMREGULATORRØR					
1003	H	—	—	—	—
1011	A	—	—	—	—
1012	Edison	—	—	—	—
1331	H	—	—	—	—
1904	A-Sw	—	—	—	—
1911*	A	—	—	—	—
1915*	A	—	—	—	—
1926*	A	—	—	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestykning af nye Modtagere.

* Kun tilgængelige saalænge Lager haves.

25

Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
1927*	A	—	—	—	—
1928*	A	—	—	—	—

STABILISERINGSRØR

100 E 1°	A	—	—	13201°	A
150 A 1°	P	—	—	7475+7475°	P
4317*	A	4357°	A	4376*	Edison
		4377*	Edison	4687°	P
4357°	A	4317*	A	—	—
		(se der)			
4376*	Edison	4687°	P	4317*	A
4376*	Edison	—	—	4357°	A
		—	—	4377*	Edison
4377*	Edison	4317*	A	—	—
		(se der)			
4496*	P	4687°	P	4317*	A
		4376*	Edison	4357°	A
		—	—	4377*	Edison
4687°	P	4496*	P	—	—
		(se der)			
7475°	A	—	—	—	—
13201°	A	—	—	100 E 1	A

FORSTÆRKERRØR o. a.

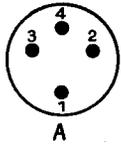
4060	H	Specialrør	—	—	—
4611	A	C 603*	A	—	—
4612	A	D 404*	A	—	—
4613	A	E 406-N*	A	—	—
4614	O	E 409*	O	—	—
4618	O	E 446*	O	—	—
4623	—	EA 50	—	—	—
4624	W	E 707*	W	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknings af nye Modtagere.

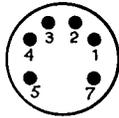
Type	Sokkel	A Lignende Data	Sokkel	B Afvigende Data	Sokkel
4635	O	E 409*	O	—	—
4636	O	E 446*	O	—	—
4641	W	F 470*	A	(AL 5)*	P
4650	O	F 443-N*	O	—	—
4654°	P	EL 50°	P	—	—
4657	O	E 499*	O	—	—
4670*	P	—	—	DLL 21	K
4671*	—	E 1 C°	—	4675*	—
4672*	—	E 1 F	—	4676	—
4673	P	—	—	4679	P
4674*	—	—	—	—	—
4675*	—	—	—	E 1 C°	—
				4671*	—
				E 1 F°	—
4676	—	—	—	4672*	—
				—	—
4677*	P	AM 2*	P	—	—
4678*	P	AM 1*	P	—	—
4679	P	—	—	4673	P
4682	P	AL 2*	P	—	—
4683	P	AD 1*	P	—	—
4684	P	AL 4	P	—	—
4686*	P	—	—	EC 50°	P
4688	P	AL 5*	P	—	—
4689	P	EL 5*	P	—	—
4690*	P	—	—	EC 50°	P
4693	P	EF 8*	P	—	—
4694°	P	EL 3N°	P	—	—
4695*	—	E 2 F°	—	—	—
4696	P	EE 1°	P	—	—
4697*	P	AM 2*	P	—	—
4699	P	EL 6*	P	—	—

De med ° angivne Rør er frigivet til Bestyknings af nye Modtagere.

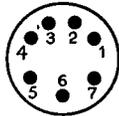
Rørsokler:



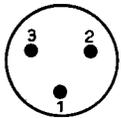
A



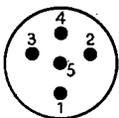
B



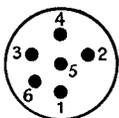
C



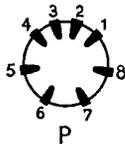
H



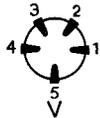
O



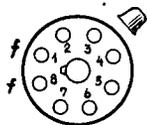
U



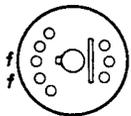
P



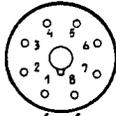
V



K



Y



W

Translation from Danish into English of the most important section of the booklet.

Title: Hvorledes finder man det rigtige ERSTATNINGSRØR?
How to find the correct replacement valve.

Page 5: Forklaring til tabellen
Explanation of the table.

The following table has been divided into 3 columns. In the first column is sorted into alphabetical order all the receiver valves and rectifier valves besides some commonly used special valves, sold during the past 10~15 years in this country. In columns A and B are listed valve types that directly or partially may replace the valves mentioned in the first column.

Kolonne A Column A

The valves mentioned in this column may often directly replace the valve mentioned in the first column. The replacement valve may be fitted with a different socket so the base has to be replaced or an adapter may be used. Perhaps the grid-voltage (operating point) should be changed a bit.

Kolonne B Column B

This column holds the replacement valve types that may deviate significantly from the original valve. It may be necessary, even if the valve has the same socket, to make minor or major changes to the receiver circuit. Operating points and heater data are often different.

It is therefore a necessity, each time a valve is to be replaced with a different type, to intensively investigate the data and socket connections of the valves to ensure successful operation of the new valve.

NYE RØRTYPER New valve types.

ÆLDRE RØRTYPER Older valve types.

ENSRETTERRØR Rectifier valves.

STRØMREGULATORRØR Current regulator valves.

STABILISERINGSRØR Voltage regulator valves.

FORSTÆRKERRØR o. a. Amplifying valves i.a.

Rørsokler Valve sockets.