

NORDMENDE

Service-Information



DIGITAL-CLOCK 374

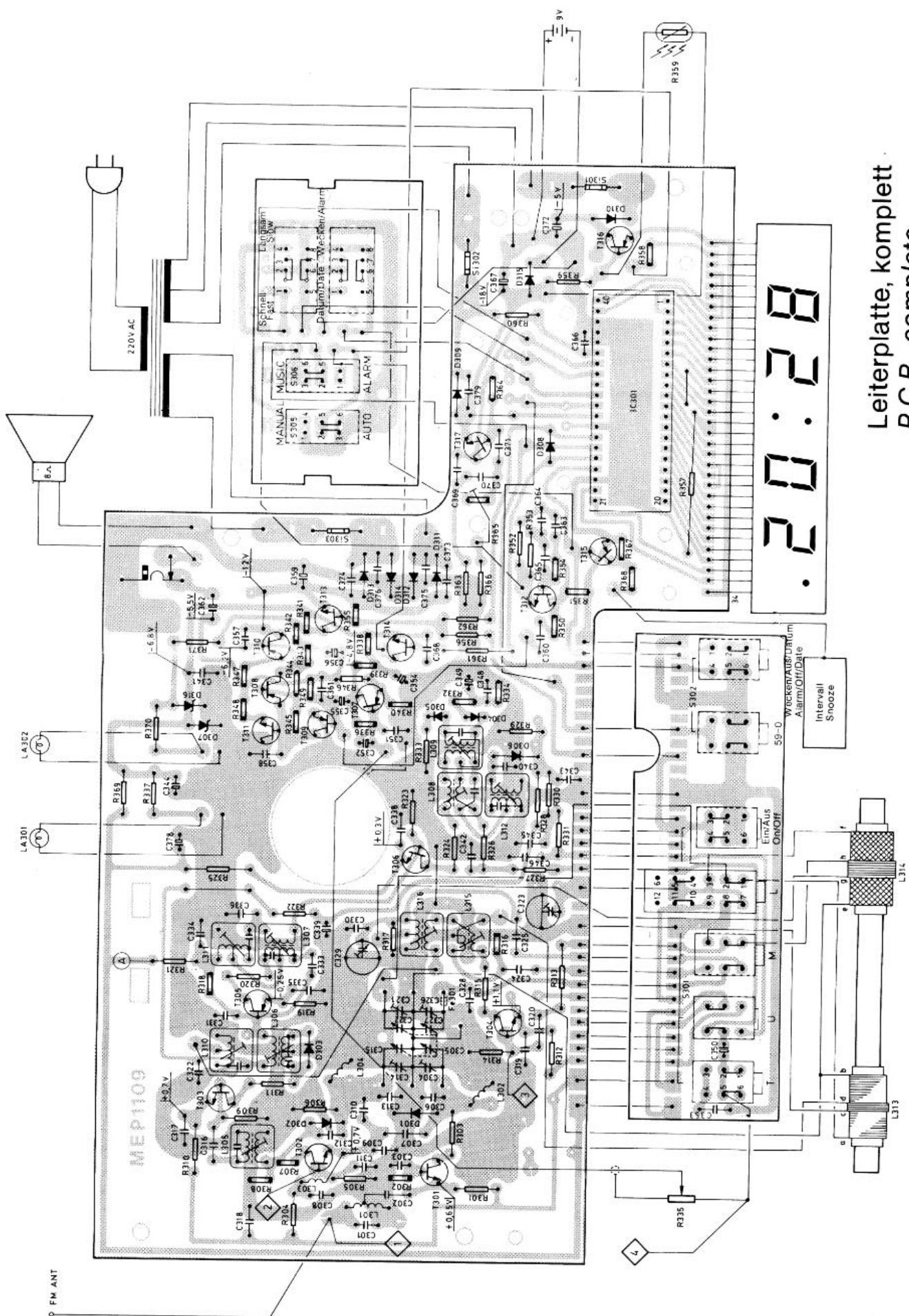
0.172 H

Technische Daten

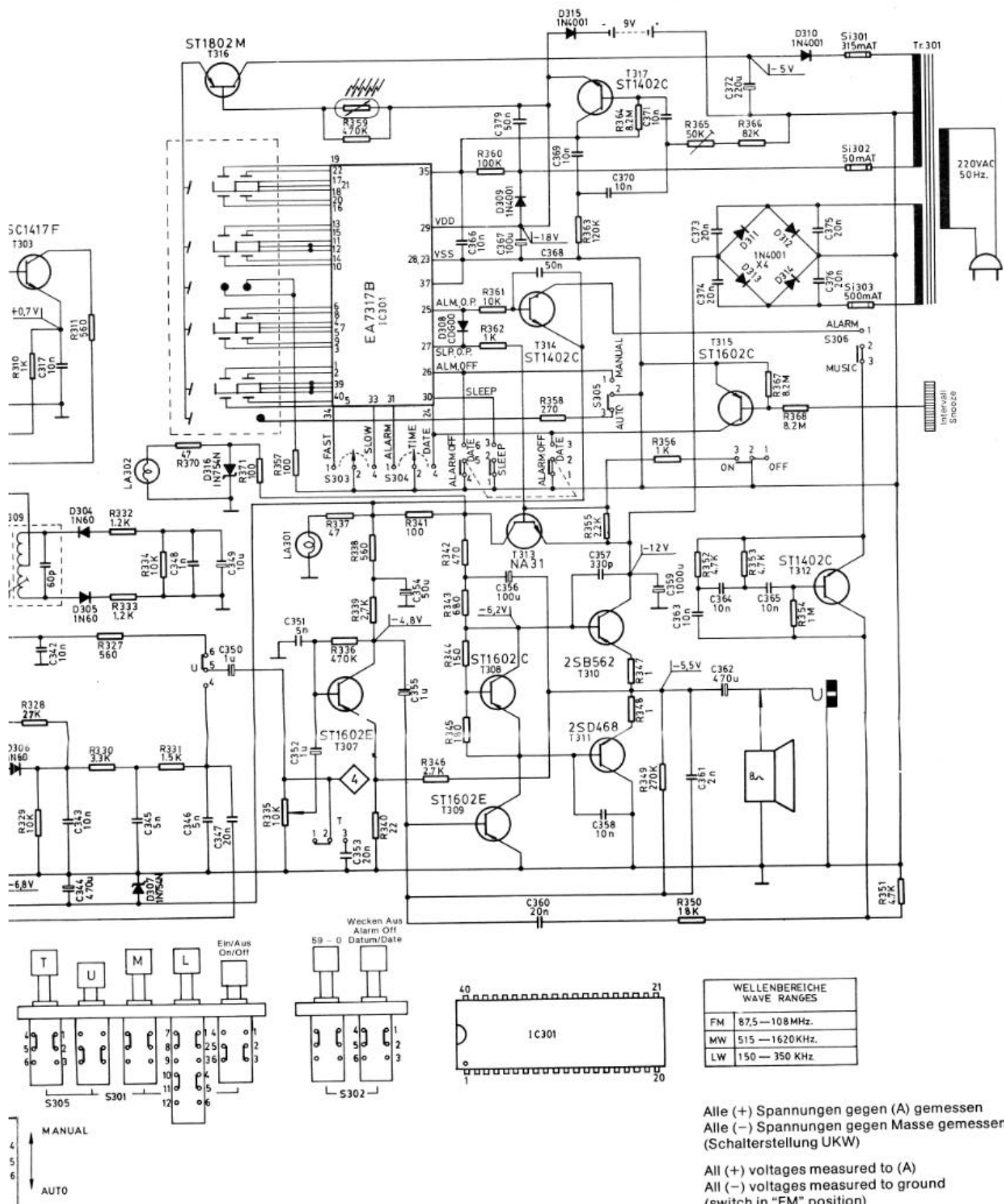
TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	9 W	9 W
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	17 Transistoren 12 Dioden 1 IC 4fach LED-Anzeige – 15 mm Ziffernhöhe	17 Transistors 12 Diodes 1 IC 4-fold LED indicator – 15 mm figure height
Kreise, gesamt: CIRCUIT TOTAL:	7 AM – davon 2 veränderbar durch C 8 FM – davon 2 veränderbar durch C	7 AM – 2 variable by C 8 FM – 2 variable by C
ZF-Kreise: IF CIRCUITS:	3 AM – 460 kHz 5 FM – 10,7 MHz	3 AM – 460 kHz 5 FM – 10,7 MHz
Wellenbereiche: WAVEBANDS:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 510 ... 1620 kHz LW 145 ... 360 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz MW 510 ... 1620 kHz LW 145 ... 360 kHz
Antennen: ANTENNAE:	1 Ferritantenne für MW 1 Wurfantenne für UKW	1 Ferrite antenna for MW 1 Throw-out wire antenna for FM
Lautsprecher: LOUDSPEAKER:	permanent dynamisch, 8 Ω	permanent dynamic, 8 Ω
Ausgangsleistung: OUTPUT:	Sinus 1,5 W Musik 1,8 W	rms 1,5 W Music power 1,8 W
Gehäuse: CABINET:	Breite 285 mm Höhe 70 mm Tiefe 170 mm	Width 285 mm Height 70 mm Depth 170 mm
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Rauschunterdrückung, Wecken mit Musik oder Summer, Schlummerzeit bis zu 60 Minuten, 24-Std.-Digitaluhr und 24-Std.-Wecker, Helligkeitsregler für LED-Anzeige.	Noise suppression, Wake to music or alarm, Slumber time up to 60 minutes, 24 hr. digital clock and 24 hr. alarm, Brightness regulator for indicator figures.

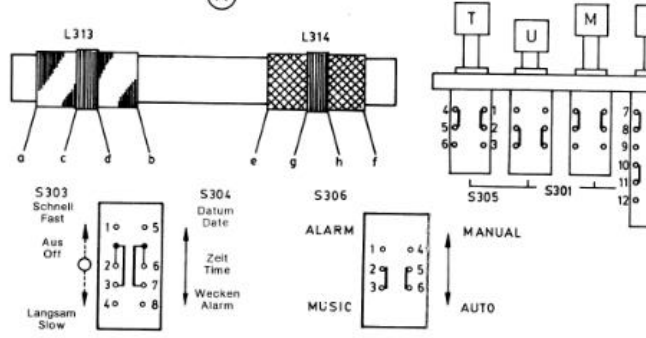
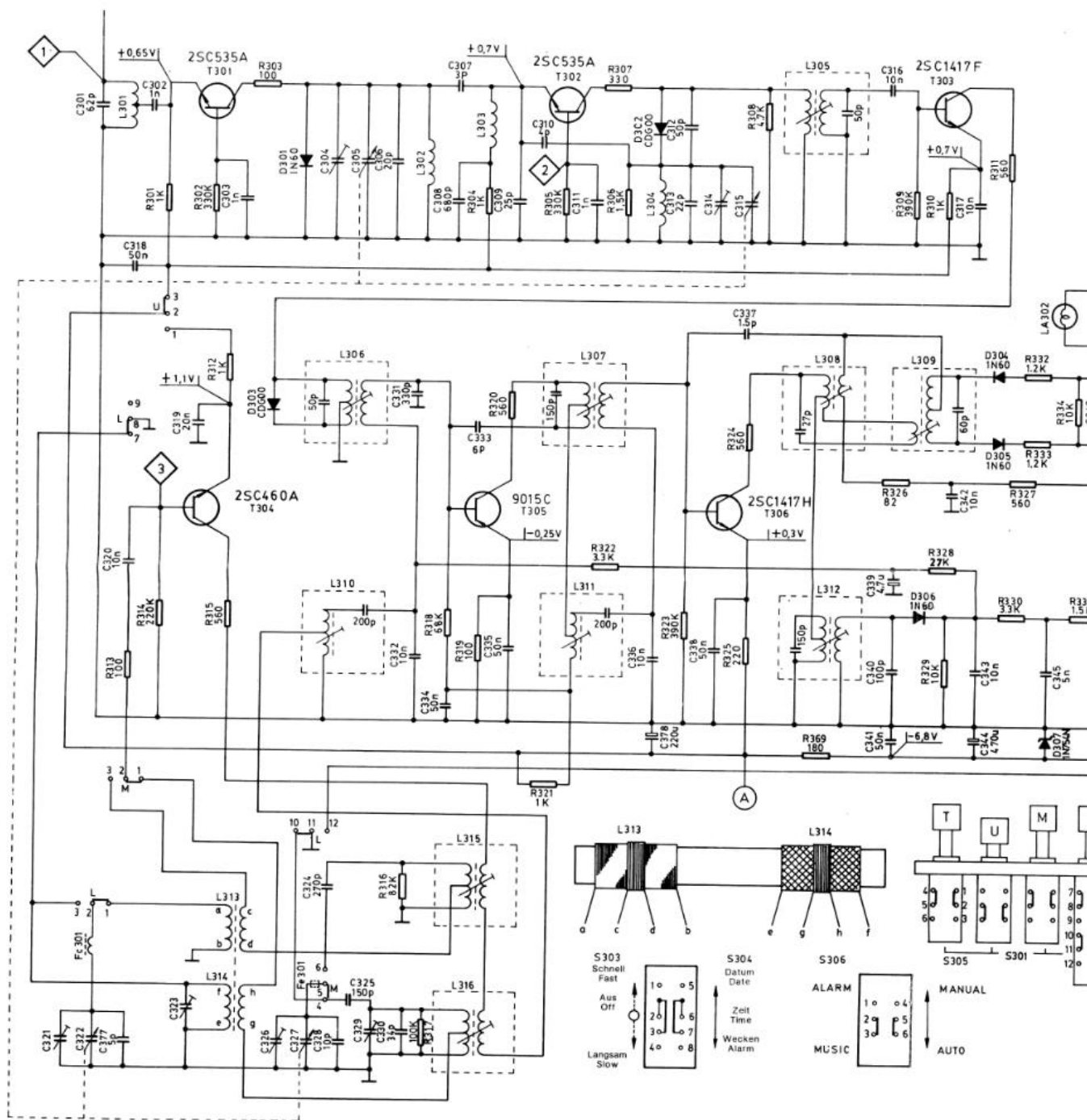
Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
 These instructions are for service dealers only · Subject to modification

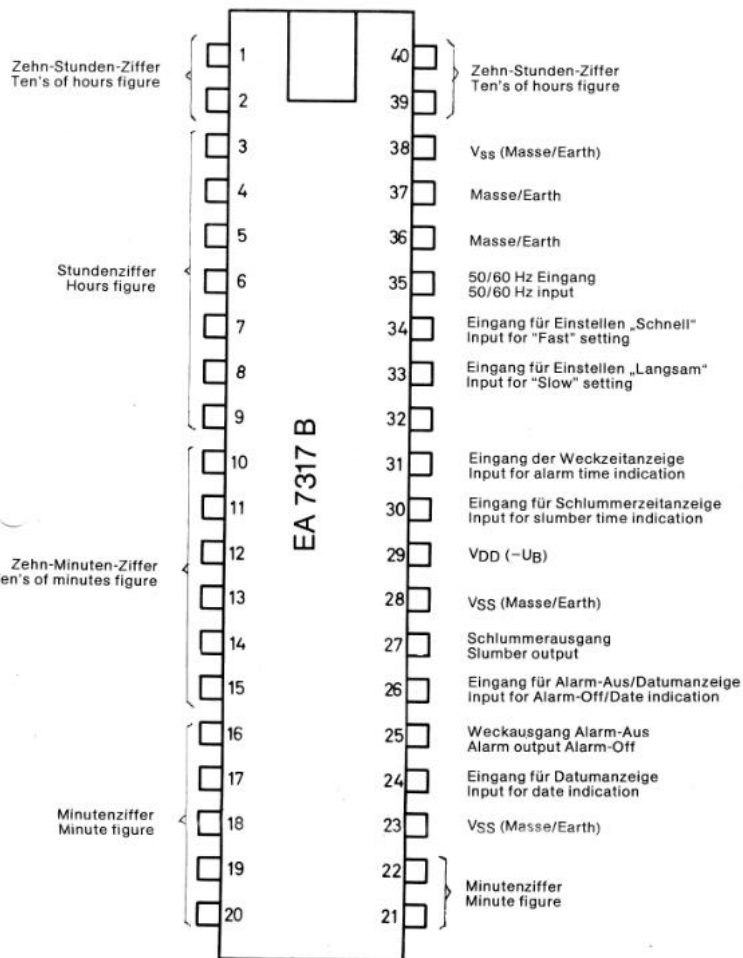


Leiterplatte, komplett
P.C.B., complete
Gedruckte Seite – Printed side



NORDMENDE
DIGITAL-CLOCK 374/0.172 H





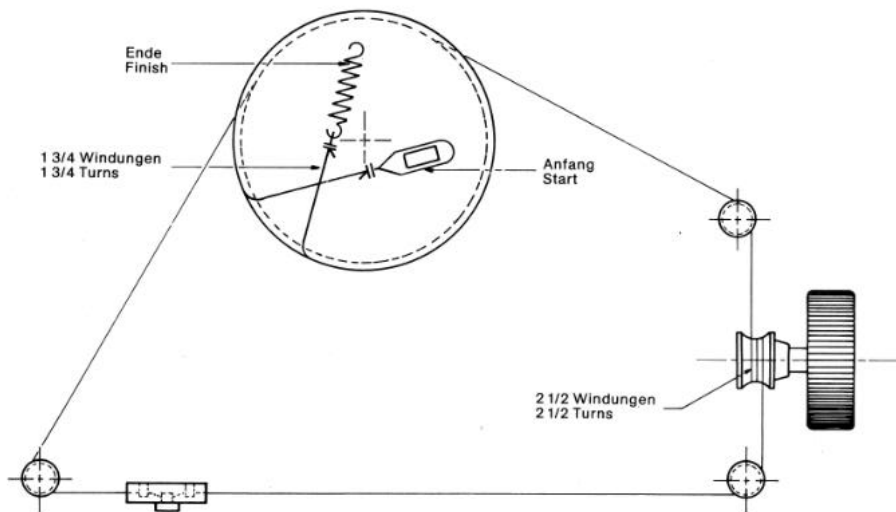
Ableichanweisung – Alignment instr

Erforderliche Meßgeräte

1. AM/FM-Meßsender (mit künstlicher Antenne 200 Ohm – 400 pF in Re)
2. Universal-Wobbler,
3. Oszilloskop,
4. Outputmeter

Outputmeter parallel zur Schwingungsspule des Lautsprechers anschli

AM-Abgleich / AM-alignm				
	Abgl./fol. step	Meßsender (30 % mod.) signal source	Frequenz frequency	Ze se
ZF/IF	1	Meßsender über Koppelschleife auf Ferritstab einstrahlen	460 kHz	rech
	2			
	3			
	4			
Mittelwelle/MW	5	Signal gen. coupled by single turn coil to ferrite antenna	510 kHz	linl
	6		1640 kHz	rech
	7		Abgleich repeat	
	8		600 kHz	
	9		1400 kHz	c
	10		Abgleich repeat	
Langwelle/LW	11	Ausgangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. (ca. 50 mW Output) Output level must be below operating point of the AGC (approx. 50 mW output)	145 kHz	link
	12		360 kHz	rech
	13		Abgleich repeat	
	14		175 kHz	
	15		350 kHz	c
	16		Abgleich repeat	



Seilzugführung – Cord-drive for scale

- Alignment instructions

tenne 200 Ohm – 400 pF in Reihe)

ule des Lautsprechers anschließen. Lautstärke voll aufgedreht.

Instrument required

- 1. Signal generator with dummy antenna (200 ohm – 400 pF in series connection)
- 2. Sweep generator
- 3. Oscilloscope
- 4. Outputmeter

Connect Outputmeter parallel to speaker. Turn volume control to max. position.

M-Abgleich / AM-alignment			
30 % mod.) ource	Frequenz frequency	Zeigerstellung set radio dial to	Abgleichpunkt (max. Output) adjust
460 kHz	rechter Anschlag right pos.		L 310
			L 311
			L 312
Abgleich 1 bis 3 wiederholen repeat alignment 1 to 3			
510 kHz	linker Anschlag left pos.		L 315 Oszillatorspule osc.-coil
1640 kHz	rechter Anschlag right pos.		C 326 Oszill.-Trimmer osc.-trimmer
Abgleich 5 und 6 wiederholen repeat alignment 5 and 6			
600 kHz	ca. 600 kHz		L 313 FA-Vorkreis-spule ant.-coil
1400 kHz	ca. 1400 kHz		C 321 Vorkreistrimmer ant.-trimmer
Abgleich 8 und 9 wiederholen repeat alignment 8 and 9			
145 kHz	linker Anschlag left pos.		L 316 Oszillatorspule osc.-coil
360 kHz	rechter Anschlag right pos.		C 329 Oszill.-Trimmer osc.-trimmer
Abgleich 11 und 12 wiederholen repeat alignment 11 and 12			
175 kHz	ca. 175 kHz		L 314 FA-Vorkreis-spule ant.-coil
350 kHz	ca. 350 kHz		C 323 Vorkreistrimmer ant.-trimmer
Abgleich 14 und 15 wiederholen repeat alignment 14 and 15			

FM-Abgleich / FM-alignment				
Abgl./fol. step	Meßsender (22,5 kHz Hub. mod.) Ri ca. 60 Ohm Anschluß connect to	Frequenz frequency	Zeigerstellung set radio dial to	Abgleichpunkt (auf max. Output) adjust
1	Wobbler über 10 pF an TP 2, Oszilloskop an TP 4. Sweep gen. via 10 nF to TP 2, oscilloscope to TP 4.	10,7 MHz	rechter Anschlag right pos.	L 305
2				L 306
3				L 307
4				L 308
5				L 309 auf Symmetrie- und Rauschminimum abgl. Align for symmetry and noise minimum
6				
7	Signalgenerator an TP 1 Sweep gen. to TP 1 Oszilloskop an TP 4 Oscilloscope to TP 4	87,3 MHz	87,3 MHz	L 304 Oszillator-Spule osc.-coil
8		108,5 MHz	108,5 MHz	C 314 Oszillator-Trimmer osc.-trimmer
9		Abgleich 7 und 8 wiederholen repeat alignment 7 and 8		
10		90 MHz	90 MHz	L 302 Zwischenkreis-spule interm. cct. coil
11		106 MHz	106 MHz	C 304 Zwischenkreistrimmer interm. cct. trimmer
12		Abgleich 10 und 11 wiederholen repeat alignment 10 and 11		

