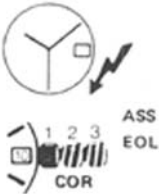
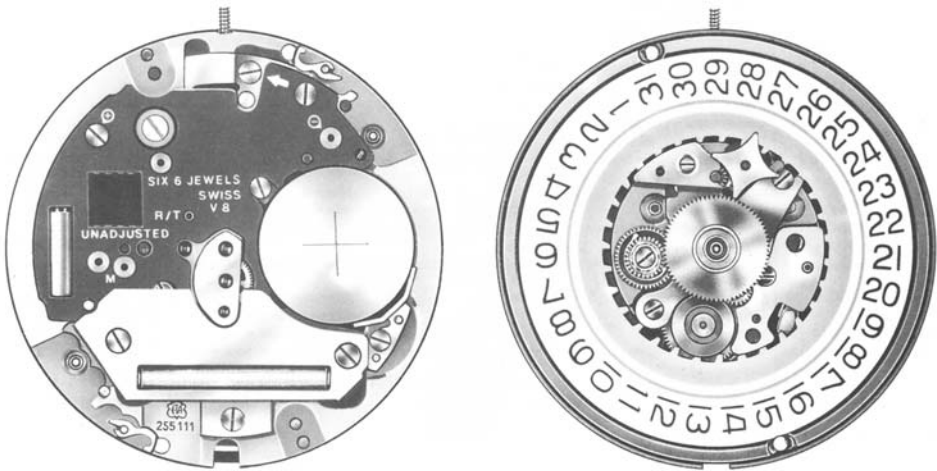


CALIBRE-KALIBER-CALIBRE

1449

11 1/2''' ø 25.60 mm	
Hauteur mouvement Werkhöhe Movement height	2.45 mm
Hauteur sur pile Höhe auf Batterie Height on battery	2.60 mm



Français
Deutsch
English

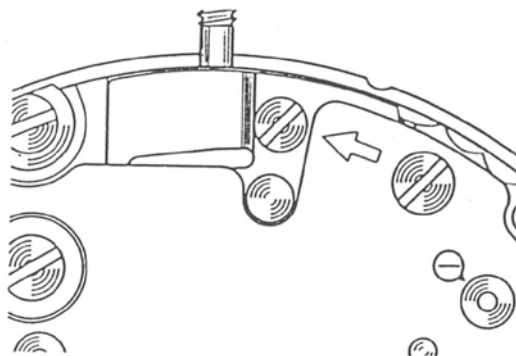
No Nr No	No Nr ISO No	LISTE DE FOURNITURES	BESTANDTEILE	LIST OF MATERIALS	Cal. 255.265	Kal. 255.266
100	10.020.07	Platine, empierrée	Werkplatte, mit Steinen	Main plate, jewelled	255.265	255.266
110	10.048.07	Pont de rouage, empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled	255.111	255.111
144	10.300	Fixateur de cadran	Zifferblatthalter	Dial fastener	950.001	950.001
145	10.106	Support de cadran	Träger für Zifferblatt	Dial support	255.121	255.121
161	80.400	Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube	255.121	255.121
203	30.012	Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel	255.111	255.111
210	30.025	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel	255.111	255.111
227	30.027	Roue de seconde	Sekundenrad	Second wheel	255.111	255.111
242	31.083	Chaussée avec entraîneur	Minutenrohr mit Mitnehmer	Cannon pinion with driver	H.2 255.111	H.3 255.111
260	31.041	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel	255.111	255.111
405	51.020.21	Tige de mise à l'heure, Ø de filetage 0.90 mm	Stellwelle, Gewindendurchmesser 0.90 mm	Handsetting stem, thread diameter 0.90 mm	255.111	255.111
405/4	51.021.26	Tige de mise à l'heure, partie mouvement à bec	Stellwelle, Werkteil mit Zunge	Handsetting stem, movement part with beak	255.111	255.111
407	31.121	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion	255.111	255.111
435/1	51.050.06	Bascule de pignon coulant, montée	Kupplungstriebhebel, montiert	Yoke, assembled	255.111	255.111
443/1	51.080.06	Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled	255.111	255.111
445	51.090	Sautoir de tirette	Winkelhebelraste	Setting lever jumper	255.111	255.111
450	31.100	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel	255.111	255.111
462	10.062	Pont du rouage de minuterie	Wechselradbrücke	Minute train bridge	255.471	255.471
466	10.210	Couvre-mécanisme	Deckplatte für Stelleinrichtung	Setting mechanism cover	255.111	255.111
469	51.201	Plaquette de maintien de roue des heures	Halteplatte für Stundenrad	Hour wheel maintaining small plate	255.265	255.265
479	61.090	Ressort de tirette	Winkelhebelfeder	Setting lever spring	255.111	255.111
498	80.295	Rondelle de friction	Frikctions-Unterlegscheibe	Friction, washer	255.265	255.265
560	56.071	Levier d'arrêt et interrupteur	Stopphebel und Unterbrecher	Stop lever and switch	255.111	255.111
2543	33.011	Roue intermédiaire de quantième	Tages-Zwischenrad	Intermediate date wheel	255.111	255.111
2556	33.020	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Date indicator driving wheel	255.111	255.111
2557/1	91.440.22	Indicateur de quantième, guichet à 3h	Datumanzeiger, Fenster auf 3 Uhr	Date indicator, window at 3 o'clock	255.121	255.121
2558	33.010	Roue des heures double denture	Stundenrad mit Doppelverzahnung	Double-toothed hour wheel	255.265 H.2	255.266 H.3
2569	53.204	Correcteur double	Doppelkorrektor	Double corrector	255.265	255.265
2575	63.030	Ressort du sautoir de quantième	Feder für Datumraste	Date jumper spring	255.111	255.111
2576	53.080	Sautoir de quantième	Datumraste	Date jumper	255.111	255.111
2595	13.111	Plaque de maintien du sautoir de quantième	Halteplatte für Datumraste	Date jumper maintaining plate	255.111	255.111
2743	33.082	Renvoi intermédiaire du correcteur de quantième	Datumkorrektor-Zwischenverbindungsrad	Date corrector intermediate setting wheel	255.111	255.111
2750/1	33.124.06	Etoile entraîneuse de l'indicateur (montée)	Mitnehmerstern für Anzeiger (montiert)	Indicator driving star (assembled)	255.265	255.111
4000	10.513	Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module	255.111	255.111
4021 ¹	20.582	Stator	Stator	Stator	255.111	255.111
4038	20.584	Ecran magnétique, supérieur	Magnetschirm, oben	Magnetic screen, upper	255.111	255.111
4046	20.651	Isolateur de pile, dessous	Isolation für Batterie, unten	Battery insulator, bottom	255.111	255.111
4046	20.651.18	Isolateur de pile, sur bride	Isolation für Batterie, auf Bügel	Battery insulator, on bridle	255.111	255.111
4211	20.580	Rotor	Rotor	Rotor	255.111	955.101
4407	20.764	Bride de masse	Massen-Bügel	Earth connector	955.101	955.101
4412	10.601	Ressort de limitation de pile	Begrenzungsfeder für Batterie	Battery limiting spring	955.101	255.111
4929	20.570	Pile	Batterie	Battery	255.111	255.265
9565	36.025	Roue entraîneuse de l'indicateur d'heure	Mitnehmerrad für Stundenanzeige	Hour indicator driving wheel	255.265	255.266
9600	35.150	Etoile des heures	Stundenstern	Hour star		
9716	66.140	Ressort du correcteur	Korrektor-Feder	Corrector spring	255.111	255.111
3135	10.020.01 2x	Vis de fixation	Schraube für Werkbefestigung	Screw for case	255.111	255.111
3139	10.020.02 2x	Vis de fixation, spéciale	Schraube für Werkbefestigung, Spezial-Ausführung	Screw for case, special	255.111	255.111
3987	10.048.01 1x	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge	255.111	255.111
3990	10.106.01 2x	Vis de support de cadran	Schraube für Träger für Zifferblatt	Screw for dial support	255.121	255.121
3990	10.062.01 1x	Vis du pont de rouage de minuterie	Schraube für Wechselradbrücke	Screw for minute train bridge	255.111	255.111
3987	10.210.01 1x	Vis de couvre-mécanisme	Schraube für Deckplatte für Stelleinrichtung	Screw for winding and setting mechanism cover	255.111	255.111
3991	51.201.01 1x	Vis de plaquette de maintien de roue des heures	Schraube für Halteplatte für Stundenrad	Screw for hour wheel maintaining small plate	255.265	255.265
3993	51.201.02 1x	Vis de plaquette de maintien de roue des heures, à portée	Schraube für Halteplatte für Stundenrad, mit Auflage	Screw for hour wheel maintaining small plate, shouldered	255.265	255.265

No Nr No	No Nr ISO No	LISTE DE FOURNITURES	BESTANDTEILE	LIST OF MATERIALS	Cal. - 255.265	Kal. - 255.266
1)3987	61.090.01 1x	Vis de ressort de tirette	Schraube für Winkelhebelfeder	Screw for setting lever spring	255.111	255.111
2)3990	13.111.01 1x	Vis de plaque de maintien du sautoir de quantième	Schraube für Halteplatte für Datumraste	Screw for date-jumper maintaining plate	255.111	255.111
3986	10.513.01 4x	Vis de module électronique	Schraube für ElektronikBaugruppe	Screw for electronic module	255.111	255.111
1)3987	20.584.01 1x	Vis d'écran magnétique supérieur	Schraube für oberer Magnetschirm	Screw for upper magnetic screen	255.111	255.111
1)3987	20.764.01 1x	Vis de bride de masse	Schraube für Massen-Bügel	Screw for earth connector	255.111	255.111
3992	36.025.01 1x	Vis de roue entraîneuse de l'indicateur d'heure	Schraube für Mitnehmerrad für Stundenanzeige	Screw for hour indicator driving wheel	255.265	255.265

Vis identiques :
Identische Schraube :
Identical screws :

1) 5110
5466
5479
54038
54407
— 3987

2) 5145
5462
52595
— 3990



Extraction de la tige de mise à l'heure

Dévisser légèrement la vis de ressort de tirette No 3987, indiquée par une flèche,

Entfernen der Stellwelle

Die Schraube für Winkelhebelfeder Nr. 3987, angezeigt durch einen Pfeil, leicht lösen.

Extracting the stem

Loosen slightly the screw for setting lever spring No 3987, shown by the arrow.

Montage du mécanisme de mise à l'heure et du mouvement de base.

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage).

Zusammenstellen des Zeigerwerkmechanismus und des Basiswerkes.

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge).

Assembling of the handsetting mechanism and the basic movement.

(Part listed in order of assembly).

100	560
407	435/1
405	445
9716	466
443/1	3987 (1x)
479	4407
3987 (1x)	3987 (1x)
4021	4046
4211	4000
210	3986 (4x)
227	4038
203	3987 (1x)
110	4046 ¹
3987 (1x)	4929



Huile fine

Dünnflüssiges Öl

Fine oil

Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse

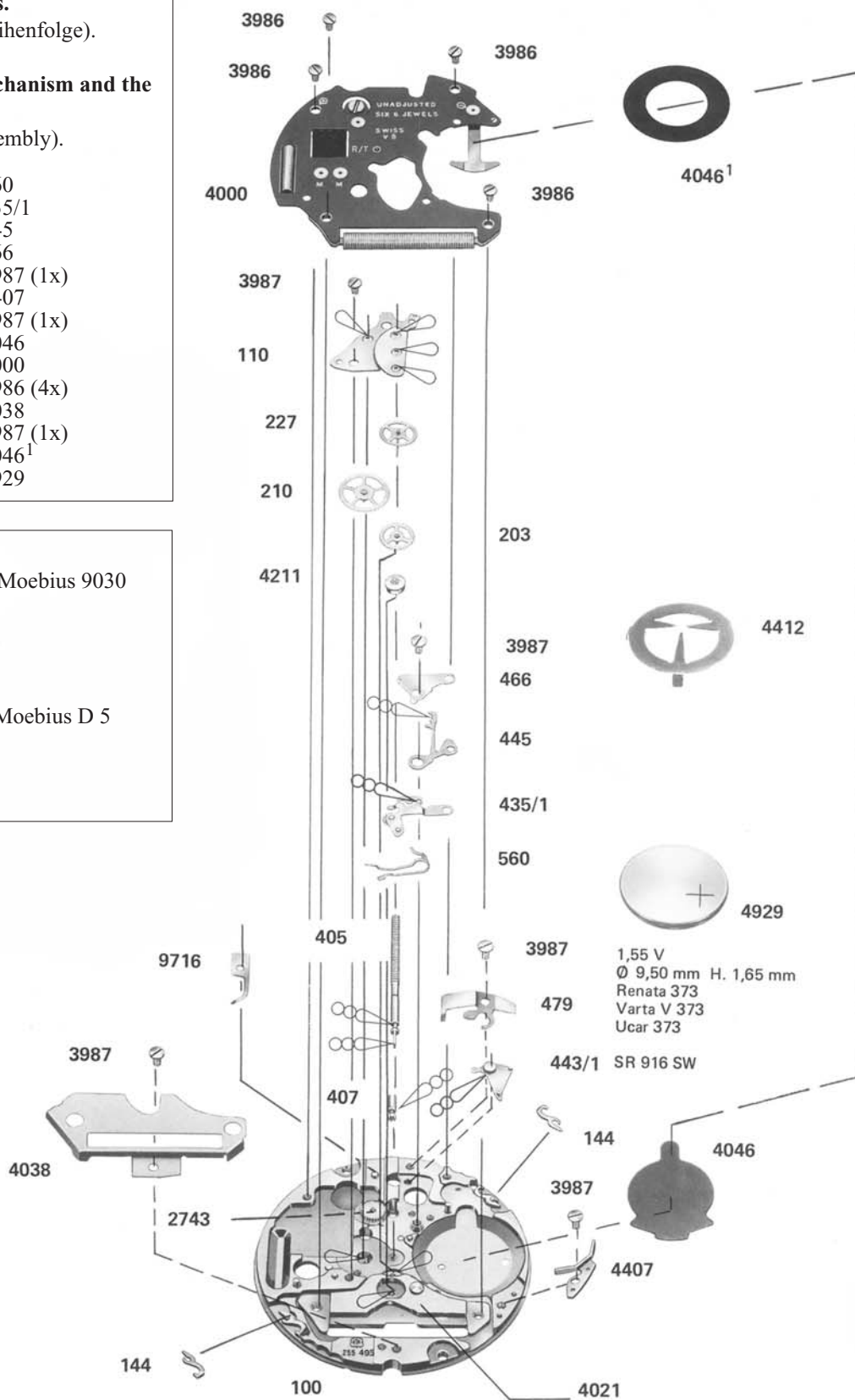


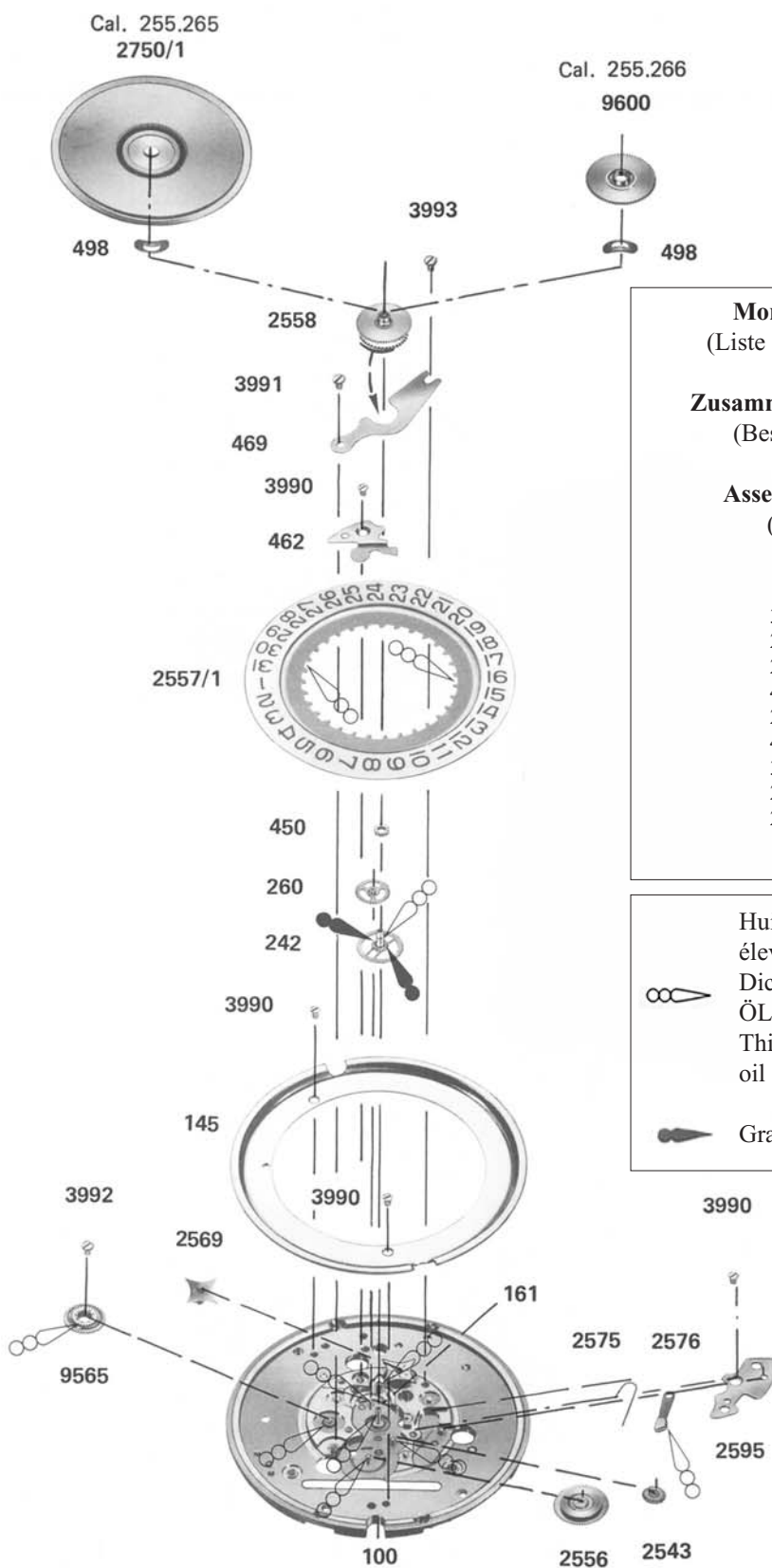
Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett

Thick, pressure-resistant oil or grease

Moebius 9030

Moebius D 5





Montage du mécanisme de calendrier.
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage).

Zusammenstellen des Kalender-Mechanismus.
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge).

Assembling of the calendar-mechanism.
(Parts listed in order of assembly).

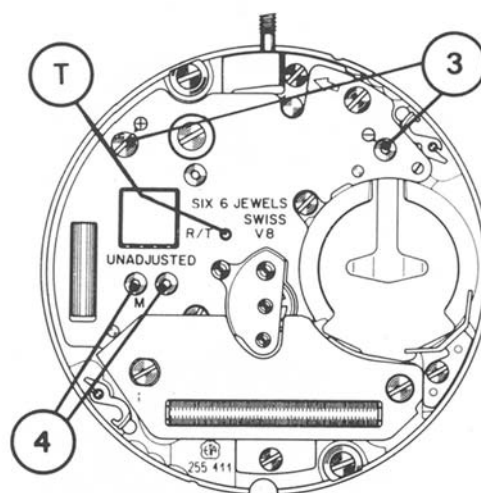
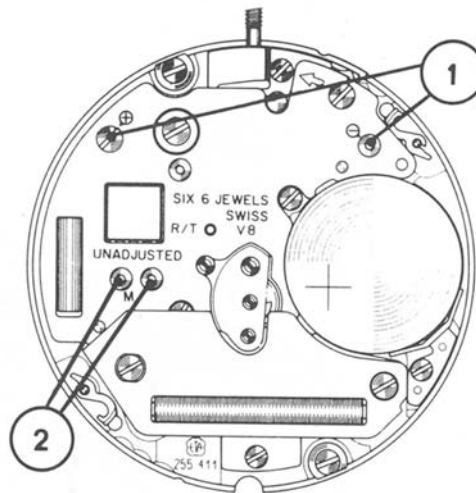
100	2576
145	2575
3990 (2x)	2595
242	3990 (1x)
260	9565
450	3992 (1x)
2557/1	2558
462	469
3990 (1x)	3991 (1x)
2556	3993 (1x)
2543	498
	2750/1 (Cal. 255.265)
	9600 (Cal. 255.266)

Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse
Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett
Thick, pressure-resistant oil or grease
Graisie/Fett/Grease

Moebius D5
Jismaa 124

Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests

Cal. - Kal. - Cal. 1449



Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests

Cal. - Kal. - Cal. 1449

Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät Setting of apparatus	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks
1	2 V ($R_i \geq 10 \text{ k}\Omega / \text{V}$)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	Mesure avec pile . Messung mit Batterie Measurement with battery
2	1 V ($R_i \geq 10 \text{ k}\Omega / \text{V}$)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et -. Zeiger im Messgerät pulsiert im+ und - sinn. Hand of the measuring apparatus oscillates in + and - direction	Impulsions à la sortie du circuit intégré: Ausgangsimpulse am integrierten Schaltkreis: Impulses at output of integrated circuit: 1/s	Mesure avec une pile contrôlée Messung mit kontrollierter Batterie Measurement with controlled battery
3		$\leq 1.30 \text{ V}$		
		Mettre en contact le point  et la piste  . Commande du moteur avec 16 pas/s à 1,55 V et 32 pas/s avec tension $\leq 1,40 \text{ V}$ (EOL).	Limite intérieure de la tension de fonctionnement.	Mesure sans pile, alimentation extérieure variable, en descendant de 1,55 V à l'arrêt du mouvement.
	2 V	 Punkt mit der  Spur verbinden. Motorantrieb mit 16 Schritten/S bei 1,55 V und 32 Schritten/S mit Spannung $\leq 1,40 \text{ V}$ (EOL).	Untere Funktionsspannungsgrenze.	Messung ohne Batterie mit variabler Speisung von aussen, Spannung von 1,55 V reduzieren bis zum Stillstand des Werkes.
		Connect  point with the  conductor. Motor driven with 16 steps/s at 1,55 V and 32 steps/s with voltage $\leq 1.40 \text{ V}$ (EOL).	Lower working-voltage limit.	Measurement without battery, with variable external power supply, starting with 1.55 V, lower tension until movement stops.
			Consommation du mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Consumption of movement	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V. Messung ohne Batterie, mit Speisegerät 1,55 V. Measurement without battery, with power-supply 1.55 V.
		$\leq 1,50 \mu\text{A}$		
		Saut de 4 pas toutes les 4 secondes lorsque la tension d'alimentation $< 1,40 \text{ V}$.	EOL. Consommation supérieure à la valeur normale.	Mesure sans pile avec tension d'alimentation $< 1,40 \text{ V}$, EOL- fonction après ~ 2 minutes.
	10 μA	4-Schritte-Sprung alle 4 Sekunden, wenn Speisespannung $< 1,40 \text{ V}$.	EOL. Stromaufnahme über Normalwert.	Messung ohne Batterie, mit speisespannung $< 1,40 \text{ V}$, EOL- Funktion nach ca. 2 Minuten.
		4 steps-jump after every 4 seconds, when feeding voltage $< 1.40 \text{ V}$.	EOL. Consumption higher than in normal operation.	Measurement without battery, with feed voltage $< 1.40 \text{ V}$, EOL-function after about 2 minutes.
			Fonctionnement de l'interrupteur en pos. 3 de la tige de mise à l'heure.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V.
		$< 0,5 \mu\text{A}$	Funktion des Stopphebels, Pos. 3 der Zeigerstellwelle.	Messung ohne Batterie, mit Speisegerät 1,55 V.
			Function of stop lever, pos. 3 of handsetting stem.	Measurement without battery, with power-supply 1.55 V.
4	10 $\text{k}\Omega$ 200 μA	3,5 - 4,0 $\text{k}\Omega$ 50 - 60 μA	Continuité du bobinage Zustand der Spule Condition of coil	

Ohmmètres avec tension de mesure supérieure à 0,40 V inappropriés, tension recommandée 0,20 V. Température ambiante 20°C.
 Ohmmeter mit Prüfspannung über 0,40 V ungeeignet, empfohlene Spannung 0,20 V. Raumtemperatur 20°C.
 Ohmmeters with a test voltage higher than 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V Ambient temperature 20°C.

Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand-fitting height No Nr No	Longueur Länge Length mm				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat mm			
	A	B	C	D	E	F	G	H 24h
	Chaussée Minuten- rohr Cannon- pinion	Roue des heures Stunden- rad Hour wheel	Pignon des secondes Sekunden- trieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrum- rohr Centre tube	Chaussée Minuten- rohr Cannon- pinion	Roue des heures Stunden- rad Hour wheel	Pignon des secondes Sekunden- trieb Second wheel pinion	
3	2.26	1.54	3.88	1.84	1.15	0.85	1.50	0.42 Etoile des d'heure Stunden- stern Hour star

