

# B05.111/114/121/124/144/161

COMMUNICATION **TECHNIQUE** 

**TECHNISCHE MITTEILUNG** 

**TECHNICAL** COMMUNICATION

Etant donné que ces mouvements sont indémontables, seules les informations concernant les contrôles électriques et le posage des aiguilles sont indiquées.

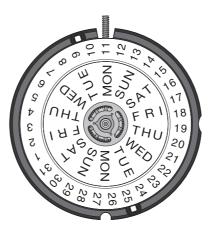
Les montres ne doivent pas être stockées avec la couronne en position 3\* (augmentation de la consommation!).

\* Tige tirée

Da diese Werke undemontierbar sind, enthält dieses Dokument nur Informationen über die elektrischen Kontrollen und das Zeigersetzen.

Die Uhren dürfen nicht mit der Krone in Position 3\* gelagert werden (erhöhter Stromverbrauch!).

\* Stellwelle gezogen



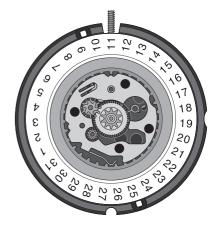
Cal. Kal. Cal. 805.121/124

Quantième et jour à guichet Datum und Tag im Fenster Day and date in window

Movements of these calibers cannot be disassembled; therefore, this document contains information on electrical tests and hand-fitting only.

The watches must not be stocked with the crown in position 3\* (the current consumption is higher!).

\* Winding stem pulled out



Cal. Kal. Cal. 805.144/161

Quantième à guichet, aiguille 24 heures ou 2ème fuseau horaire Datumanzeige im Fenster, 24-Stunden-Zeiger oder zweite Zeitzone Date in window, 24 hour hand or second time zone

# Hand-fitting

No special movement-holder is needed for hand-fitting, but the movement must be lying flat on a hard metallic support. For the second hand, the press-in force must not exceed 30 N (3,0 kp).



Cal. Kal. Cal. 805.111/114

Quantième à guichet Datumanzeige im Fenster Date in window

# Posage des aiguilles

Le posage des aiguilles ne nécessite aucun porte-pièce particulier, mais le mouvement doit reposer à plat sur un appui dur en métal. Pour l'aiguille de seconde, la force de chassage ne doit pas dépasser 30 N (3,0 kp).

# Zeigersetzen

Für das Zeigersetzen wird kein spezieller Werkhalter benötigt, das Werk muss aber auf einer harten Metallunterlage flach aufliegen. Für den Sekundenzeiger darf der Aufpressdruck 30 N (3,0 kp) nicht übersteigen.



ETA SA Manufacture Horlogère Suisse **Customer Service** 

# Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical Tests

Position	Echelle de mesure	Mesure	Contrôle	Remarques
Messpunkt	Einstellung Messgerät	Messung	Kontrolle	Bemerkungen
Position	Setting of apparatus	Measurement	Test	Remarks
1	2 V		Tension de la pile	Mesure avec pile
	∠ v (Ri ≥ 10 kΩ/V)	1,55 V	Spannung der Batterie	Messung mit Batterie
	(111 ≥ 10 K22 V)		Battery voltage	Measurement with battery
2	1 V (Ri ≥ 10 kΩ/V)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et — : 1/s.	Impulsion à la sortie du circuit intégré.	Mesure avec une pile contrôlée
		Zeiger im Messgerät pulsiert im + und – Sinn : 1/s.	Ausgangsimpuls am integrierten Schaltkreis.	Messung mit kontrollierter Batterie
		Hand of measuring apparatus oscillates in + and – direction :	Impulse at output of integrated circuit.	Measurement with controlled battery
		1/s.	1/s	
3	2 V	≤ 1,30 V  Mettre en contact le point T à	Limite inférieur de la tension de fonctionnement.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure variable, er descendant de 1,55 V à l'arrêt du
		la piste –.  T Punkt mit der – Spur verbinden.	Untere Funktionsspannungs- grenze.	mouvement.  Messung ohne Batterie, mit variabler Speisung von aussen. Spannung von 1,55 V reduzieren
		Connect T point with the conductor —.	Lower working-voltage limit.	bis zum Stillstand des Werkes.  Measurement without battery, with
		Commande du moteur avec 16 pas/s		variable external power supply. Starting with 1.55 V, lower tension
		Motorantrieb mit 16 Schritten/s Motor driven with 16 steps/s		until movement stops.
	10 μΑ	≤ 1,30 μA	Consommation du mouvement avec tige en position neutre, sous 1,55 V.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V.
			Stromaufnahme Uhrwerk, mit Welle in Neutralstellung, bei 1,55 V.	Messung ohne Batterie, mit Speisegerät 1,55 V.
			Consumption of movement, with stem in neutral position, at 1.55 V.	Measurement without battery with external power supply 1.55 V.
4	* 10 kΩ	0,80 - 1,10 kΩ	Continuité du bobinage. Tension de mesure 0,2 V (Ohmmètre).	
			Zustand der Spule. Messung mit Spannung von 0,2 V (Ohmmeter).	
			Condition of coil. Measurement, recommended voltage 0.2 V (Ohmmeter).	
	2 mA	180 - 250 μΑ	Continuité du bobinage. Tension d'alimentation à 0,2 V (Ampèremetre).	
			Zustand der Spule. Speise- spannung 0,2 V (Amperemeter).	
			Condition of coil. Voltage supply 0.2 V (Amperemeter).	
Ohmme	eter mit Prüfspannung über	ı e à 0,30V inappropriés, tension recc 0,30 V ungeeignet, empfohlene Spa eding 0.30 V unsuitable, recommen	annung 0,20 V.	Température ambiante 20°C. Raumtemperatur 20°C. Ambient temperature 20°C.

### Contrôle de la marche instantanée

Réglage de la marche par inhibition.

Le contrôle de la marche du mouvement devra obligatoirement se faire à l'aide d'un appareil à capter les impulsions du moteur permettant une intégration de 60 secondes (ou un multiple de 60 secondes).

### Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent. U = 1,55 V, type "Low drain" Ø 7,90 mm, hauteur 2,60 mm, capacité 32 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Ucar, Rayovac: no. 397, SR 726 SW.

# Kontrolle des momentanen Ganges

Gangregulierung durch Digital-Abgleich (Inhibition).

Die Gangkontrolle des Werkes muss mit einem Gerät zur Aufnahme der Motorimpulse und einer Integrationszeit von Sekunden (oder einem Vielfachen von 60 Sekunden) durchgeführt werden.

## Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie. U = 1,55 V, Typ "Low drain" Ø 7,90 mm, Höhe 2,60 mm, Kapazität 32 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Ucar, Rayovac: Nr. 397, SR 726 SW.

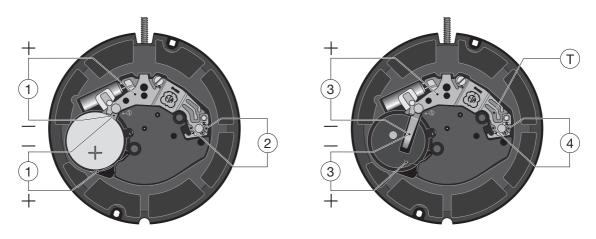
# Checking the instantaneous rate

Rate adjustment through inhibition.

Checking the instantaneous rate of the movement requires specialized equipment, capable of picking up and integrating the motor impulses over a span of 60 seconds (or multiples of 60 seconds).

# Current supply

Silver oxide battery. U = 1.55 V, "Low drain" type. Ø 7.90 mm, height 2.60 mm, capacity 32 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Ucar, Rayovac: no. 397, SR 726 SW.



Quantième à guichet, aiguille 24 heures ou 2<sup>ème</sup> fuseau horaire Datumanzeige im Fenster, 24-Stunden-Zeiger oder zweite Zeitzone Date in window, 24 hour hand or second time-zone

# Pose de la roue 24 h

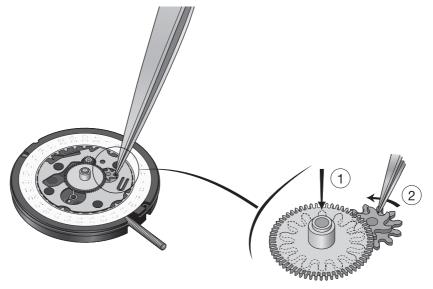
Placer la roue 24 h sur son axe 1 puis, à l'aide d'une brucelle, tourner légèrement la roue correctrice 2 afin que celle-ci vienne s'engrèner correctement avec la roue 24 heures.

# Aufsetzen des 24h-Stundenrads

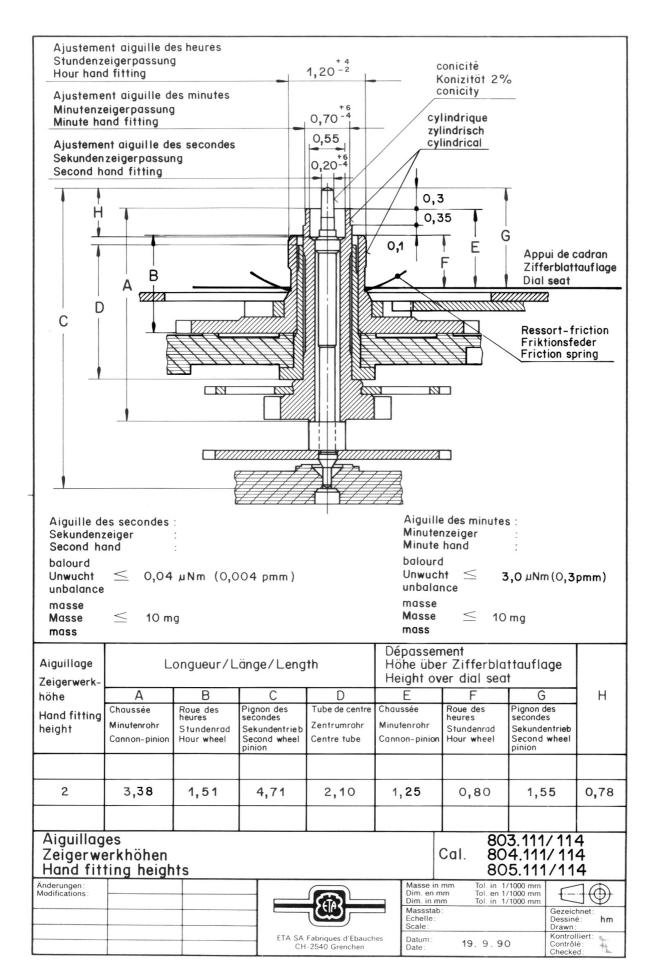
Das 24-Stundenrad aufsetzen 1 und dabei das Korrektionsrad für Korrektor mit einer Pinzette drehen 2, damit die Zähnräder ineinandergreifen können.

# 24 h wheel fitting

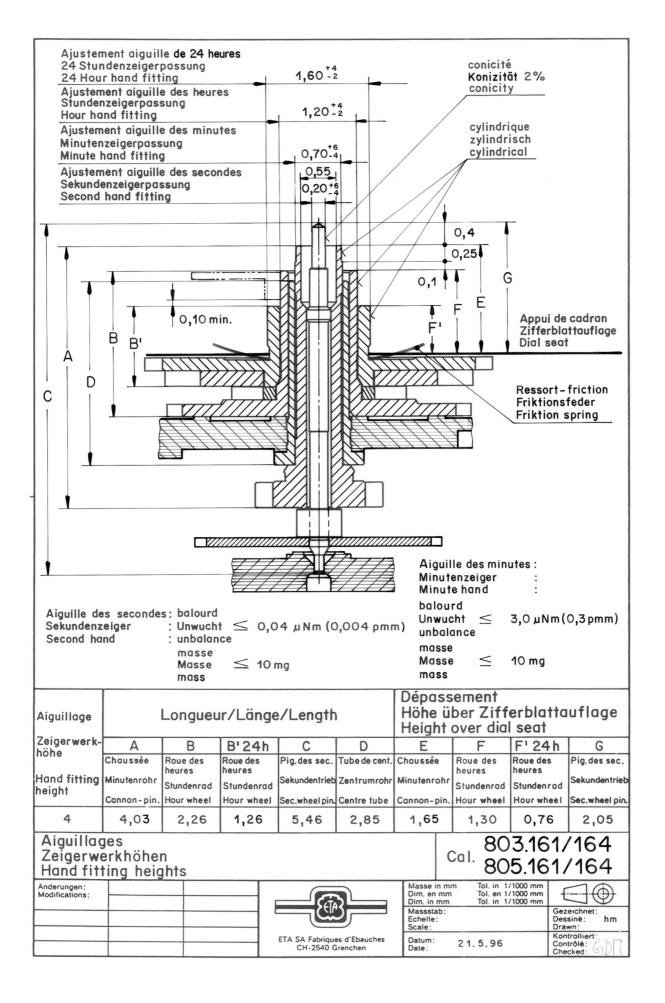
Locate the 24 h wheel **1** then turn the corrector wheel with tweezers **2** until the gear teeth mesh.



STAR / 01



Ajustement aiguille des heures Stundenzeigerpassung 1,20-2 conicité Hour hand fitting Konizität 2% Ajustement aiguille des minutes conicity Minutenzeigerpassung 0,70-4 cylindrique Minute hand fitting zylindrisch Ajustement aiguille des secondes 0,55 cylindrical Sekundenzeigerpassung 0,20 Second hand fitting 0,3 H 0,35 G E 0,1 Appui de cadran Zifferblattauflage B Dial seat D C Aiguille des secondes: Aiguille des minutes : Sekundenzeiger Minutenzeiger Second hand Minute hand balourd balourd Unwucht 0,04 µNm (0,004 pmm) Unwucht 3,0µNm (0,3pmm) unbalance unbalance masse masse Masse 10 mg Masse 10 mg mass mass Dépassement Aiguillage Longueur/Länge/Length Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat Zeigerwerk höhe A B C D E F G H Pignon des secondes Sekundentrieb Pignon des secondes Sekundentrieb Chaussée Roue des heures Tube de centre Chaussée Roue des Hand fitting heures Minutenrohr Zentrumrohr Minutenrohr Stundenrad height Stundenrad Cannon-pinion Hour wheel Second wheel Second wheel Cannon-pinion Hour wheel pinion 2 3,63 1,76 4,96 2,35 1,25 0,80 1,55 0,78 803.121/124 804.121/124 805.121/124/144 Aiguillages Zeigerwerkhöhen Cal. Hand fitting heights Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm Änderungen: Modifications 14182 hm Massstab Gezeichnet 93127101 hm hm Echelle: Dessiné Scale 95078782 kg Kontrolliert Contrôlé: Checked: ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen 6.12.90 F 970110228hm



Cette page est laissée blanche intentionnellement

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen

This page was left blank intentionally



ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH-2540 Grenchen
Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
e-mail: etacs@eta.ch www.eta.ch