

COMMUNICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE MITTEILUNG

TECHNICAL COMMUNICATION

131/4′′′

13¼‴ Ø 29,80 mm

Hauteur sur mouvement

Höhe auf Werk

5,12 mm

Height on movement

Nombre de rubis / Anzahl Rubine / Number of jewels Fréquence / Frequenz / Frequency 1 2 3

4 32'768 Hz

Ces mouvements étant indémontables, seules les informations concernant les contrôles électriques et la pose des aiguilles sont indiquées.

Pose des aiguilles

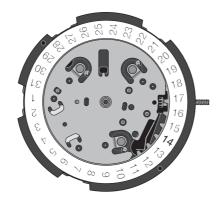
La pose des aiguilles ne nécessite aucun porte-pièce particulier, mais le mouvement doit reposer à plat sur un appui dur ou en métal. Da diese Werke nicht auseinandergenommen werden können, enthält dieses Dokument nur Informationen über die elektrischen Kontrollen und das Zeigersetzen.

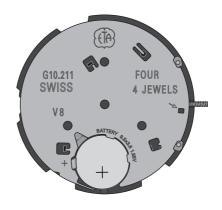
Zeigersetzen

Für das Setzen der Zeiger ist kein spezieller Werkhalter erforderlich, das Werk muss aber auf einer harten Unterlage oder einer Metallunterlage flach aufliegen. Movements of these calibres cannot be disassembled; therefore, this document contains information on electrical tests and handfitting only.

Hand-fitting

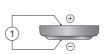
The hands can be fitted without a special movement holder, but the movement must be lying flat on a hard or metallic support.

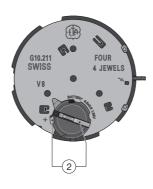






Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical Tests





Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät Setting of apparatus	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks	
1	2 V (Ri ≥ 10 kΩ / V)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	<1,5 V = Changer la pile <1,5 V = Batterie wechseln <1.5 V = Change the battery	
2	2 V	≤ 1,30 V Mesure sans pile, alimentation extérieure variable, en descendant de 1,55 V à l'arrêt du mouvement.	Limite inférieure de la tension de fonctionnement. Mouvement, couronne en pos. 1. Compteur 1/10 sec, couronne en pos. 2, poussoir A (fréquence 32 Hz). Compteur des secondes, couronne en pos. 2, poussoir B (fréquence 32 Hz). Compteur des minutes, couronne en pos. 3, poussoir A (fréquence 32 Hz).	> 1,30 V = Remplacer le mouve- ment.	
		Messung ohne Batterie, mit variabler Speisung von aussen, Spannung von 1,55 V reduzieren bis zum Stillstand des Werkes. ≤ 1,30 V	Untere Funktionsspannungsgrenze. Werk, Stellkrone in Pos. 1. Zähler 1/10 Sek., Stellkrone in Pos. 2, Drücker A (Frequenz 32 Hz). Zähler Sek., Stellkrone in Pos. 2, Drücker B (Frequenz 32 Hz). Zähler Min., Stellkrone in Pos. 3, Drücker A (Frequenz 32 Hz).	> 1,30 V = Werk auswechseln.	
		Measurement without battery, with variable external supply, starting with 1.55 V, lower tension until movement stops.	Lower working-voltage limit. Movement, setting crown in pos. 1. 1/ 10 sec counter, setting crown in pos. 2, pushbutton A (frequency 32 Hz). Seconds counter, setting in crown pos. 2, pushbutton B (frequency 32 Hz). Minutes counter, setting crown in pos. 3, pushbutton A (frequency 32 Hz).	> 1.30 V = Exchange the movement.	
	10 μΑ	Mode normal ≤3,5 μA Normalmodus Normal mode	Consommation du mouvement avec tige en position neutre, mesure sans pile, avec alimentation extérieure de 1,55 V. Stromaufnahme Uhrwerk, mit Welle in	Mode normal > 3,5 µA Normal mode Normal mode Remplacer le mouvement Werk auswechseln Exchange the movement	
		Mode chrono ≤ 6,5 μA Modus Chrono Chrono mode	Neutralstellung, Messung ohne Batterie, mit Speisung von aussen, Spannung 1,55 V. Consumption of movement, with stem in neutral position, measurement without battery, with external power supply 1.55 V.	Mode chrono > 6,5 µA Modus Chrono Chrono mode Remplacer le mouvement Werk auswechseln Exchange the movement	

CT G10211 FDE 290199 03 11.04.06

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 permettant de capter les impulsions du moteur avec 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 9,50 mm, hauteur 3,60 mm. capacité 84 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Rayovac: No. 394, SR 936 SW.

Pose de la pile

Glisser la pile sous les deux languettes métalliques du couvre-module. Presser la pile au fond de son logement. Le doigt du couvre-module maintient la pile en place.

Retrait de la pile

Glisser une brucelle ① entre le doigt de maintien et la pile (voir dessin) et faire levier sous celle-ci en écartant très légèrement le doigt du couvre-module vers l'arrière ②. Sortir la pile ③.

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 60 Sekunden (oder einem Vielfachen von 60 Sekunden) durchgeführt werden.

Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie U = 1,55 V, Typ "Low drain". Ø 9,50 mm, Höhe 3,60 mm, Kapazität 84 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Rayovac: Nr. 394, SR 936 SW.

Batterie einsetzen

Schieben Sie die Batterie unter die beiden Metalllaschen der Modulabdeckung. Drücken Sie die Batterie fest in die Halterung. Der Finger der Modulabdeckung fixiert die Batterie in der Halterung.

Batterie herausnehmen

Führen Sie eine Pinzette ① zwischen Haltefinger und Batterie ein (siehe Abbildung). Heben Sie die Batterie mit leichtem Druck nach hinten ② auf den Finger der Modulabdeckung. Nehmen Sie die Batterie ③ heraus.

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 one or several periods of 60 seconds.

Current supply

Silver oxide battery U = 1.55 V, "Low drain" type. Ø 9.50 mm, height 3.60 mm, capacity 84 mAh (Renata). Renata, Vartachron, Rayovac: No. 394, SR 936 SW.

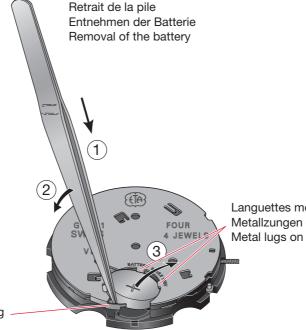
Fitting the battery

Slide the battery under the two metal tabs of the module cover.

Press the battery firmly into its mounting. The finger of the module cover keeps the battery in position.

Removing the battery

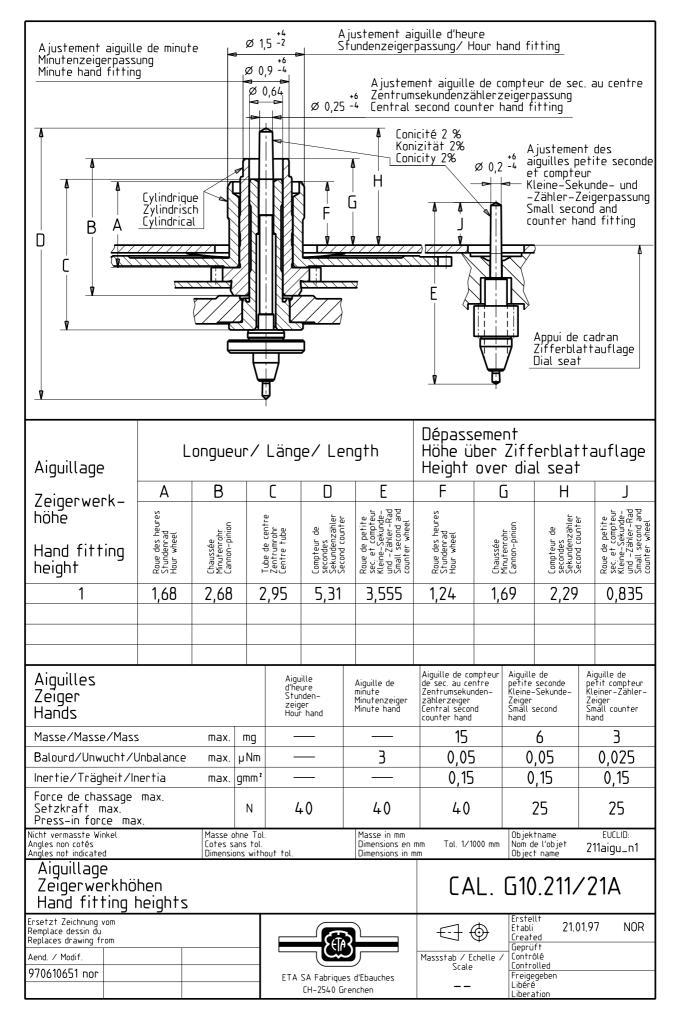
Insert tweezers ① between maintaining finger and battery (see drawing) and pry out the battery by gently lifting back ② the module cover catch.
Remove the battery ③.



Languettes métalliques du couvre-module Metallzungen der Modulabdeckung Metal lugs on the module cover

Doigt du couvre-module Finger der Modulabdeckung Module cover catch

CT G10211 FDE 290199 03 11.04.06



Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

Diese Seite wird absichtlich weiss gelassen.

This page was left blank intentionally.

7

Modifications comparées aux versions précédentes du document Änderungen gegenüber vorhergehenden Dokumentenversionen Modifications compared with previous document versions

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
03	11.04.06	Nouvelle mise en page	Neues Layout	New layout	1-8
02	13.09.04	Version de base	Basis Version	Basic version	



ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
CH - 2540 Grenchen CH - 2540 GERICHER Phone: +41 (0)32 655 27 77 Fax: +41 (0)32 655 84 30 e-mail: etacs@eta.ch www.eta.ch