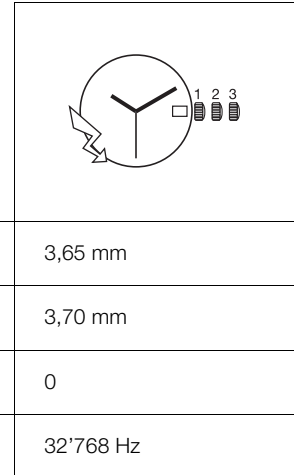




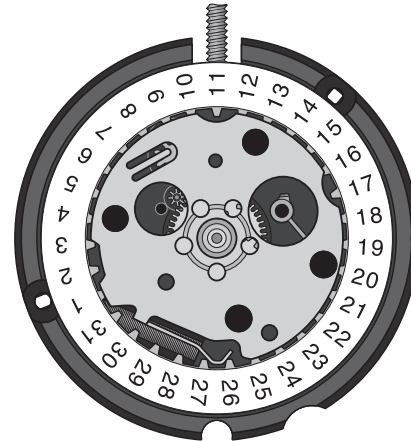
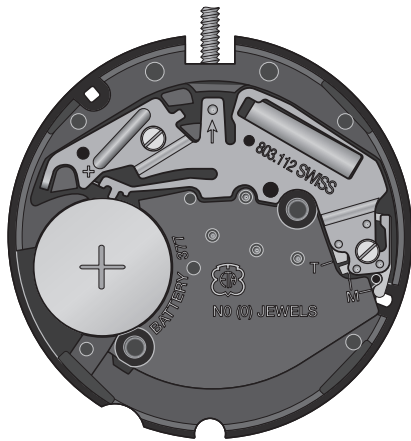
8 3/4<sup>'''</sup> ETA 803.112

CT 803112 ESI 496724 01 16.11.2009

8 3/4<sup>'''</sup> Ø 19,40 mm



Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	3,65 mm
Height on battery	Altura sobre pila	Altezza sopra pila	3,70 mm
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	0
Frequency	Frecuencia	Frequenza	32'768 Hz



The repair and reconditioning work must only be performed by properly trained personnel.  
Las tareas de reparación y revisión sólo deben ser llevadas a cabo por personal debidamente formado.  
I lavori di riparazione e di revisione devono essere eseguiti esclusivamente da personale adeguatamente formato.



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

Los movimientos de estos calibres no pueden desmontarse; por lo tanto, este documento sólo contiene información relacionada con los controles eléctricos.

Siccome questi movimenti non sono smontabili, sono indicate soltanto le informazioni concernenti i controlli elettrici.

Please see:

"Specific Information No. 58"

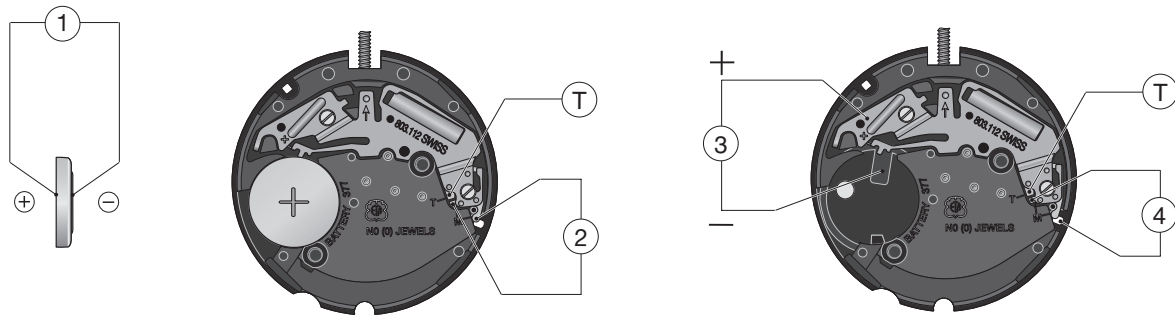
Véase también:

"Información Específica No. 58"

Vedere anche:

"Informazione Specifica No. 58"

Electrical tests - Controles eléctricos - Controlli elettrici



Position Posición Posizione	Setting of apparatus Escala de medición Scala di misura	Measurement Medición Misura	Test Control Controllo	Remarks Notas Osservazioni
1	2 V ( $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$ )	1,55 V	Battery voltage. Tensión de la pila. Tensione della pila.	
2	1 V ( $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$ )	Hand of measuring apparatus oscillates in + and - : 1/s. La aguja del multimetro oscila en sentido + y - : 1/s. La lancetta del multimetro oscilla nel senso + e - : 1/s.	Impulse at output of integrated circuit. Impulsos a la salida del circuito integrado. Impulsi all'uscita del circuito integrato.  1/s	Measurement with controlled battery. Medición con una pila controlada. Misura con una pila controllata.
3	2 V	$\leq 1,30 \text{ V}$ Connect the test point T to the negative pole of the external power supply. Conectar el punto de prueba T con el polo menos de la alimentación externa. Collegare il punto test T con il polo meno dell'alimentazione esterna.	Lower working-voltage limit. Límite inferior de la tensión de funcionamiento. Limite inferiore della tensione di funzionamento.	Measurement without battery, with variable external power supply, starting with 1.55 V, lower tension until movement stops. Medición sin pila, con alimentación exterior variable. Bajando de 1,55 V hasta la parada del movimiento. Misura senza pila, con alimentazione esterna variable, scendendo da 1,55 V fino all'arresto del movimento.
	10 $\mu\text{A}$	Motor driven with 16 steps/s. Motor impulsado por 16 pasos/s. Comando motore a 16 passi.	Consumption of movement with stem in neutral position, at 1.55 V. Consumo del movimiento con la tija en posición neutra, en 1,55 V. Consumo del movimento con albero in posizione neutrale a 1,55 V.	Measurement without battery, with external power supply 1.55 V. Medición sin pila con alimentación exterior de 1,55 V. Misura senza pila con alimentazione esterna di 1,55 V.

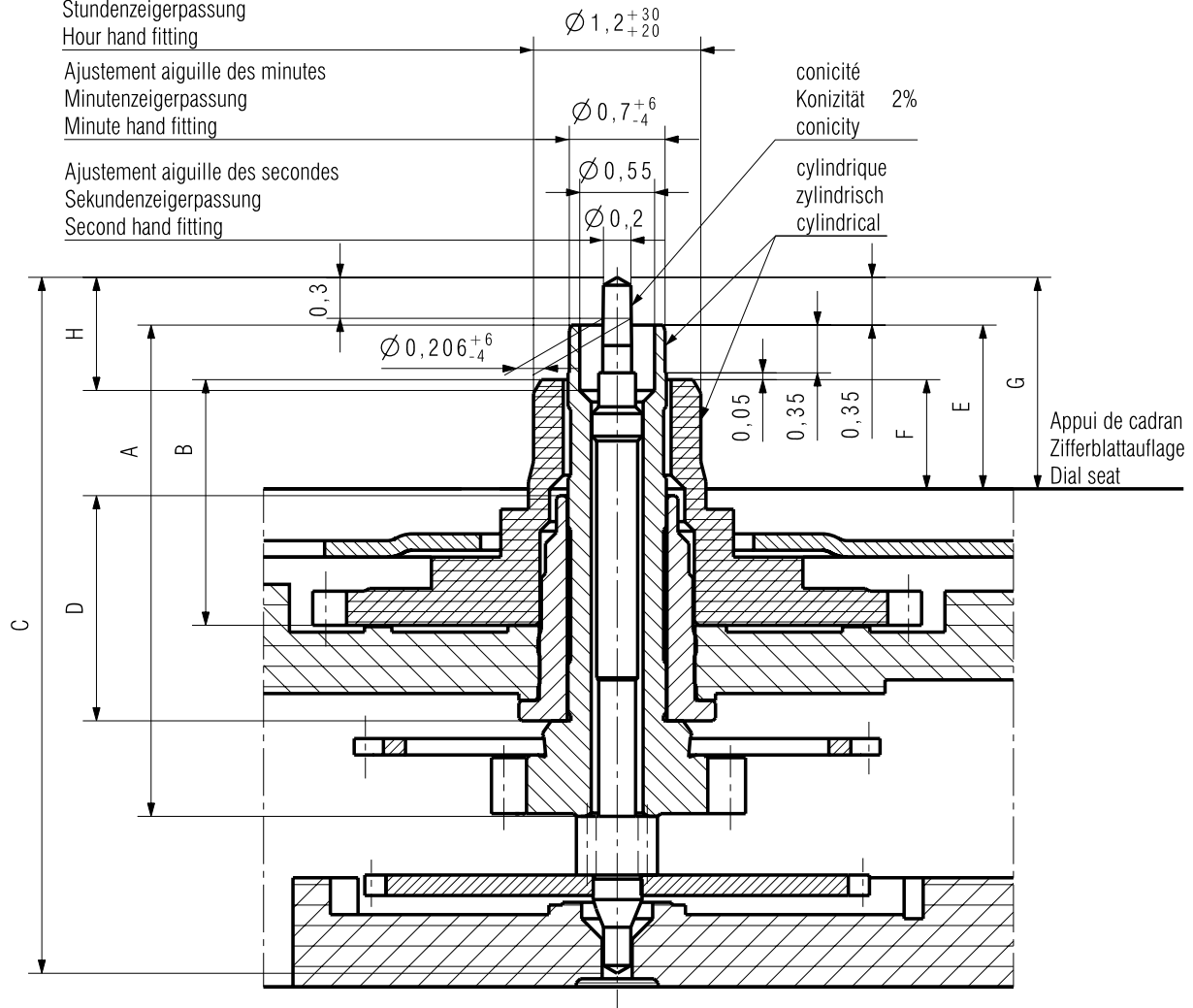
Position Posición Posizione	Setting of apparatus Escala de medición Scala di misura	Measurement Medición Misura	Test Control Controllo	Remarks Notas Osservazioni
4	• 10 k $\Omega$	0,80–1,10 k $\Omega$	Condition of coil. Measurement, recommended voltage 0,2 V. (Ohmmeter).  Estado de la bobina Tensión de medición recomendada 0,2 V. (Ohmiometro).  Continuità della bobinatura. Tensione di alimentazione 0,2 V. (Ohmmetro).	
	2 mA	180–250 $\mu$ A	Condition of coil. Measurement, recommended voltage 0,2 V. (Amperemeter).  Estado de la bobina Tensión de medición recomendada 0,2 V. (Amperímetro).  Continuità della bobinatura. Tensione di alimentazione 0,2 V. (Amperometro).	
<i>Ohmmeter with a test voltage exceeding 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V.</i> • <i>Ohmiómetros con tensión de medición superior a 0,40 V inapropiados; tensión recomendada 0,20 V</i> <i>Ohmmetri con tensione di misura superiore a 0,40 V sono inadeguati; tensione raccomandata 0,20 V</i>				

*The test must be conducted at an ambient temperature of between 20°C and 25°C.*  
*Las pruebas deben realizarse a una temperatura ambiente comprendida entre 20°C y 25°C.*  
*I test devono essere effettuati a temperatura ambiente compresa tra 20°C e 25°C.*

Ajustement aiguille des heures  
Stundenzeigerpassung  
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes  
Minutenzeigerpassung  
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes  
Sekundenzeigerpassung  
Second hand fitting



Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat			H	Ep. cadran Zifferblattdicke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	G		
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig. des sec. Sekundentrieb Sec. wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig. des sec. Sekundentrieb Sec. wheel pin.		
2	3,6	1,8	5,1	1,65	1,2	0,8	1,55	0,83	
Aiguilles Zeiger Hands					Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand	Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand	Aiguille de seconde Sekundenzeiger Second hand		
Masse/Masse/Mass	max.				mg	20	10	10	
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.				$\mu$ Nm	0,8	0,8	0,1	
Force de chassage Setzkraft Press-in force	max.				N	30	30	30	
Kaliber / Calibre / Caliber 803112 / 804112 / 805112					Massstab Echelle Scale				CATIA V5
					Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm		
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS					Z0242895		Version 00	Revision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>					Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for  Aenderung/Modification		Klass. Class. <b>ZVACC</b>		KUN
					Erstellt Etabli Created 08.12.2003 GIR		Geprüft Contrôle Controlled 13.08.2004 CHI		Freigegeben Libéré Released 16.08.2004 FEU

We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission. Quedan reservados todos los derechos relacionados con este documento, que está dirigido únicamente al destinatario. Queda por lo tanto prohibida su copia, impresión o cualquier autorización por escrito. Ogni diritto su questo documento è riservato. Il documento è indirizzato esclusivamente al destinatario e non può essere copiato, stampato o ceduto a terzi senza un'autorizzazione scritta.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

**Modifications compared with previous document versions****Modificaciones comparadas con las versiones anteriores del documento****Modifiche comparate con le versioni precedenti del documento**

Version Versión Versione	Date Fecha Data	Modification	Modificación	Modifica	Page Página Pagina
01	16.11.2009	New layout	Nuevo layout	Nuova layout	1-8
		Allocation per caliber	Asignación por calibres	Ripartizione per calibri	1-8
00	19.09.2007	Basic version	Versión de base	Versione di base	--

All modifications reserved.

Salvo modificación.

Con riserva di ogni eventuale modifica.

This document can be found on the  
Customer Service Portal (CSP):

[www.eta.ch](http://www.eta.ch)

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents

Este documento se encuentran en el  
Customer Service Portal (CSP):

[www.eta.ch](http://www.eta.ch)

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents

Il presente documento si trovano sul  
Customer Service Portal (CSP):

[www.eta.ch](http://www.eta.ch)

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



**ETA**<sup>SA</sup>  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

## CUSTOMER SERVICE

Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30

etacs@eta.ch  
[www.eta.ch](http://www.eta.ch)