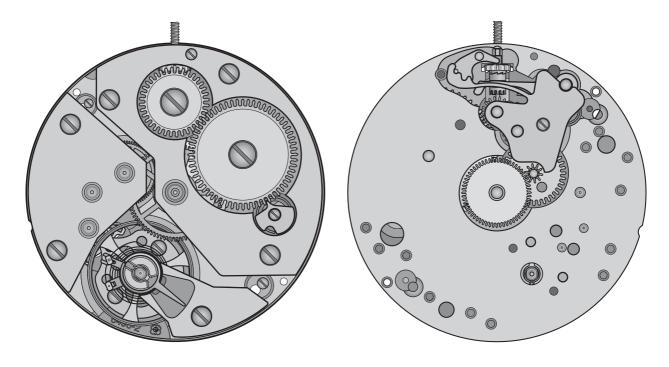


16 ½" ETA 6498-2

CT 6498-2 ESI 482509 07

05.12.2016

16 ½‴ Ø 36,60 mm			Savonette / Bracelet
Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	4,50 mm
Running time	Reserva de marcha	Riserva di marcia	53 h
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	17
Angle lift of balance	Ángulo de alzamiento	Angolo di alzamento	44°
Frequency	Frecuencia	Frequenza	21'600 A/h





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.



General information



Before starting work, please study this "*Technical communication*" carefully.



Eye protection is obligatory for all operations / work on the movement!



ETA SA disclaims any liability in case of damage arising from failure to observe this "Technical communication".

Environmental protection requirements



The legal provisions relating to waste handling and disposal must be observed in all operations / work on the movement!

In particular, lubricating and cleaning products harmful to the environment must be disposed of in accordance with the rules!



Substances prone to cause water pollution must be stored, transported, collected and disposed of in appropriate vessels.

They must not pollute the soil or be poured into sewage systems!

Explanation of symbols

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse



Caution! Risk of material damage!

Below are some obligatory instructions for preventing any material damage!

Información general



Esta "Comunicación técnica" deberá estudiarse muy bien **antes** de comenzar los trabajos.



Es obligatorio utilizar protección ocular para todos los trabajos en y con el reloj.



ETA SA no se hace responsable de los daños provocados como consecuencia de la inobservancia de esta "Comunicatión técnica"

Normas de protección medioambiental



Deperá cumplirse la normativa legal relativa al reciclaje y la eliminación correctos de los residuos en todos los trabajos en y con el reloj.

En especial, deberán eliminarse correctamente los productos lubrificantes y de limpieza peligrosos para el medio ambiente.



Las sustancias contaminantes del agua deben recorgerse, almacenarse, transportarse y eliminarse en recipientes adecuados.

En ningún caso se permitirá que contaminen el suelo o que lleguen a la canalización.

Significado de los símbolos



Atención Peligro de daños materiales

Instrucciones que deberán respetarse necesariamente para evitar daños materiales.

Informazioni generali



Questa "Comunicazione Tecnica" deve essere studiata attentamente **prima** dell'inizio dei lavori.



Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio è obbligatorio proteggere gli occhi!



ETA SA declina qualunque responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza della presente "Comunicazione tecnica".

Disposizioni relative alla protezione ambientale



Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio si dovranno rispettare le disposizioni di legge relative al corretto riciclaggio e smaltimento dei rifiuti!

In particolare si dovrà provvedere al corretto smaltimento di lubrificanti e detergenti nocivi per l'ambiente!



Le sostanze inquinanti per l'acqua devono essere conservate, trasportate, raccolte e smaltite in contenitori adatti.

Queste non devono inquinare il terreno o arrivare nelle canalizzazioni!

Spiegazione dei simboli



Attenzione! Pericolo di danni materiali!

Seguono importanti indicazioni che devono essere tassativamente rispettate per evitare danni materiali!

05.12.2016

List of components - Lista de piezas - Lista fornitori

Pos	Article number Número de artículo Numero articolo		List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
1	Var		Main plate, jewelled	Platina, empedrada	Piastra con pietre
1-1	Var		Barrel bridge, jewelled	Puente de cubo, empedrado	Ponte del bariletto con pietre
1-2	7613226038837		Jewelled shock-absorber for balance, shouldered, to press in, bottom INCA-BLOC	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, debajo INCABLOC	Ammortizzatore con pietra, del bilanciere, a pressione, con piano di appoggio, sotto INCABLOC
2	Var		Winding stem	Tija de remontuar	Albero di carica
3	7613226038585		Winding pinion	Piñón de remontuar	Pignone di carica
4	7613226048331		Sliding pinion	Piñón corredizo	Pignone scorrevole
5	7613226057470		Setting lever	Tirete	Tiretto
6	7613226042001		Yoke	Báscula de piñón corredizo	Bascula del pignone scorrevole
7	7613226054288		Yoke spring	Muelle de báscula	Molla della bascula
8	7613226039353		Setting wheel	Rueda de transmisión	Rinvio
9	7613226039353		Setting wheel	Rueda de transmisión	Rinvio
10	7613226003965		Minute wheel	Rueda de minutería	Ruota della minuteria
11	7613226035935		Setting lever jumper	Muelle flexible de tirete	Scatto del tiretto
12	Var		Driver cannon pinion	Cañón de minutos arrastrador	Pignone calzante conduttore
13	Var		Hour wheel	Rueda de horas	Ruota delle ore
14	7613226044357		Escape wheel	Rueda de escape	Ruota di scappamento
15	Var		Second wheel	Rueda de escape Rueda de segundos	Ruota dei secondi
16	7613226057432		Balance bridge for regulator without poin-	•	
10	7013220037432		ter, for shock-absorber, stud support ETA- CHRON		Ponte del bilanciere, per racchetta senza freccia, per ammortizzatore e porta-pitone ETACHRON
17	7613226021808		Centre wheel	Rueda de centro	Ruota di centro
18	Var		Train wheel bridge, jewelle	Puente de rodaje, empedrado	Ponte del ruotismo con pietre
19	Var		Movement barrel complete	Cubo completo de máquina	Bariletto completo del movimento
20	Var		Barrel bridge, jewelled	Puente de cubo, empedrado	Ponte del bariletto con pietra
21	7613226054523		Pallet fork	Áncora	Ancora
22	Var		Pallet bridge, jewelled	Puente de áncora, empedrado	Ponte dell'ancora, con pietre
23	7613226036239		Timed balance regulated, with stud, chro-		Bilanciere regolato, con pitone, cronome-
23	Var		nometer Balance bridge, assembled	Puente de volante, montado	tro Ponte bilanciere, montato
24-1	Var		Balance bridge, jewelled	Puente de volante, montado Puente de volante, empedrado	Ponte bilanciere, con pietre
	-			· ·	·
24-2	7613226089785 7613226003316		Stud support	Porta-pitón	Portapitone
24-3			Regulator without pointer, assembled	Raqueta sin flecha, montado	Racchetta senza freccia, montato
24-4	7613226019928		Regulator pointer	Flecha de raqueta	Freccia della racchetta
24-5	7613226024793		Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, top INCABLOC	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiencto, encima INCABLOC	
25	7613226039001		Crown wheel ring	Anillo de rueda de corona	Anello della ruota a corona
26	Var		Crown wheel	Rueda de corona	Ruota a corona
27	7613226052840		Click spring	Muelle de trinquete	Molla del cricco
28	7613226045868		Click	Trinquete	Cricco
29	-		Ratchet wheel	Rochete	Rocchetto
900	Var	Зх	Cylindrical head screw - Pos. 18: Screw for train wheel bridge - Pos. 20: Screw for barrel bridge - Pos. 24: Screw for balance bridge	Tornillo cabeza cylíndrico - Pos. 18: Tornillo de puente de rodaje - Pos. 20: Tornillo del puente de cubo - Pos. 24: Tornillo del puente de volante	Vite testa cilindrico - Pos. 18: Vite del ponte del ruotismo - Pos. 20: Vite del ponte del bariletto - Pos. 24: Vite del ponte del bilanciere
901	Var	2x	Cylindrical head screw - Pos. 22: Screw for pallet bridge	Tornillo cabeza cylíndrico - Pos. 22: Tornillo del puente de áncora	Vite testa cilindrico - Pos. 22: Vite del ponte d'ancora
902	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 29: Screw for ratchet wheel	Tornillo cabeza cylíndrico - Pos. 29: Tornillo del rochete	Vite testa cilindrico - Pos. 29: Vite per il rocchetto
903	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 26: Screw for crown wheel	Tornillo cabeza cylíndrico - Pos. 26: Tornillo de la rueda de corona	·
904	Var	1x	Special screw - Pos. 5: Screw for setting lever	Tornillo especial - Pos. 5: Tornillo de tirete	Vite speciale - Pos. 5: Vite del tiretto
905	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 28: Screw for click	Tornillo cabeza cylíndrico - Pos. 28: Tornillo de trinquette	Vite testa cilindrico - Pos. 28: Vite del cricco
906	Var	1x	Countersunk head screw - Pos. 11: Screw for setting lever jumper	Tornillo cabeza cónica - Pos. 11: Tornillo del muelle flexible de tirete	Vite testa conica - Pos. 11: Vite del scatto del tiretto
	Var		Variant	Variante	Variante

CT 6498-2 ESI 482509 07 05.12.2016 ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

Interchangeability and variants can be found on the ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

- → Customer Service
 → Customer Service Portal

La intercambiabilidad y las variantes se encuentran en ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

- → Customer Service
 → Customer Service Portal

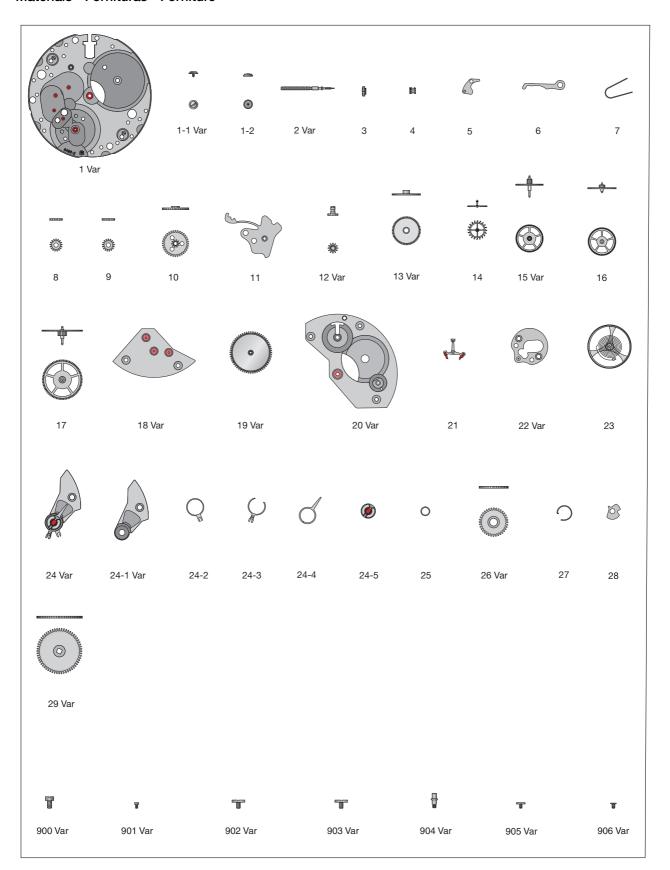
L'intercambiabilità e le varianti si trovano sul ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

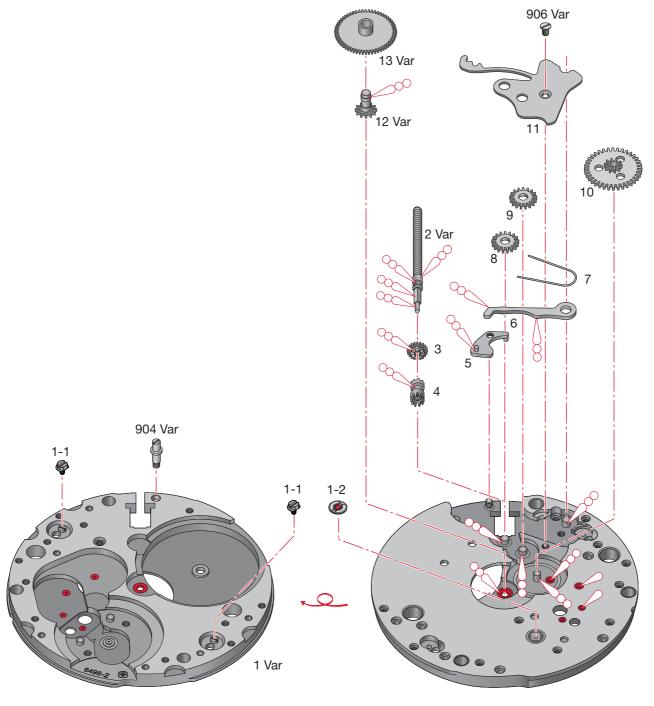
- → Customer Service
 → Customer Service Portal

CT 6498-2 ESI 482509 07 05.12.2016 ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

Materials - Fornituras - Forniture



CT 6498-2 ESI 482509 07 05.12.2016 ETA SA Manufacture Horlogère Suisse



Assembling of the handsetting mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo de puesta en hora (Lista de fornituras por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo della messa all'ora (Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

1 Var	5	10
904 Var (1x)	6	11
2 Var	7	906 Var (1x)
3	8	12 Var
4	9	13 Var

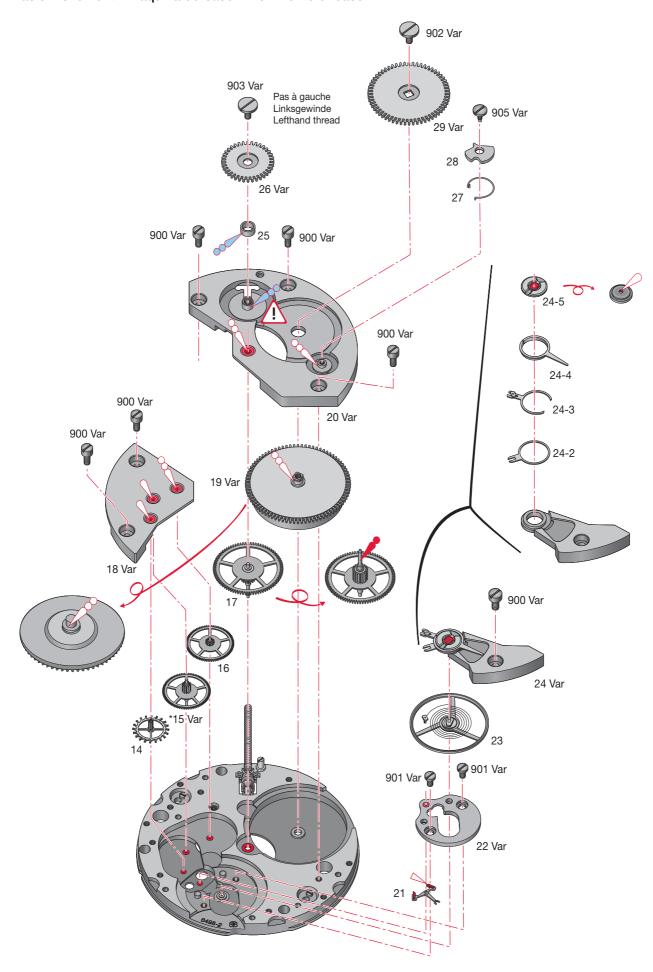
Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Moebius Thick oil or grease HP-1300 Aceite espeso o grasa or/ó/o Olio denso o grasso Moebius D5

Fine oil Aceite fino Olio fluido

Moebius 9010

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio: Basic movement - Máquina de base - Movimento di base



Assembling of the basic movement

(Parts listed in order of assembly)

Montaje de la máquina de base

(Lista de fornituras por orden de ensamblado)

Montaggio del movimento di base

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

14 ³	22 Var	905 Var (1x)
15 Var*	901 Var (2x)	29 Var
16	23	902 Var (1x)
17	24 Var	
18 Var	900 Var (1x)	
900 Var (2x)	25	
19 Var	26 Var	
20 Var	903 Var (1x)	
900 Var (3x)	27	
21	28	



- ³ Pos. 14:
- see IS 29.
- ver IS 29.
- vedere IS 29.

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Fine oil

Aceite fino Olio fluido

Moebius 9010

Thick oil or grease

Aceite espeso o grasa
Olio denso o grasso

Moebius HP-1300 or / ó / o Moebius D5

Thick oil

Aceite espeso

Moebius HP-1300 SC

G G

Grease Grasa Grasso

Olio denso

Moebius 9501

or / ó / o **Jismaa 124**

Special oil for pallet stones
Aceite especial para escape
Olio speciale per scappamento

Moebius 941 or / ó / o Moebius 9415



Large quantity Gran cantidad Grande quantità * Pos. 15 Var

Movement without second. Movimiento sin segundos. Movimento senza secondo. Second wheel. Rueda de segundos. Ruota dei secondi.



Movement with second.
Movimiento para segundos.
Movimento con secondo.
Second wheel with long lower pivot.
Rueda de srgundos con pivotes largos debaio.

Ruota dei secondi con perni lunghi sotto.

9







For information regarding hand fitting heights see:

Manufacturing Information

Drawing: AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS

10

Para obtener información sobre las alturas de la minuteria, consulte:

Información de la producción

Plan: AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS

Per informazioni concernenti l'aggiustamento lancette, consultare:

Informazione di produzione

Disegno: AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CT 6498-2 ESI 482509 07 05.12.2016 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.

11

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
07 05.12.2016 Modif		Modifications lubricatioins	Modificaciones lubrificaciones	Modifica lubrificazione	8–9
06	18.10.2016	Running time	Reserva de marcha	Riserva di marcia	1
05.1	28.11.2014	New address	Nueva dirección	Nuovo indirizzo	1, 4, 12
05.1		Text correction	Corrección texto	Correzione testo	3
05	18.04.2011	Assembling	Montaje	Assemblaggio	6–9
05		Addition number GTIN	Adición número GTUIN	Aggiunta dei nummeri GTIN	3–4
	30.09.2010	Assembling	Montaje	Montaggio	6–9
04		Materials	Fornituras	Forniture	
		List of components	Lista de piezas	Lista fornitori	3
00	03.07.2009	Lubrication part No 422	Lubrificación sobre pieza No 422	Lubrificazione del pezzo No 422	6
03		Allocation per caliber	Asignación por calibres	Ripartizione per calibri	1–8

All modifications reserved.

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

www.eta.ch

- $\rightarrow \quad \text{Customer Service}$
- → Customer Service Portal
- → Technical Documents

Salvo modificación.

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

www.eta.ch

- → Customer Service
- → Customer Service Portal
- → Technical Documents

Con riserva di ogni eventuale modifica.

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

www.eta.ch

- $\rightarrow \quad \text{Customer Service}$
- → Customer Service Portal
- → Technical Documents



SC MARKETING & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9 2540 Grenchen Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11 Fax +41 (0)32 655 71 74

contact@eta.ch www.eta.ch