



8 3/4''' ETA 956.612

IH 956612 FDE 308298 04 18.07.2011

Spécifications techniques

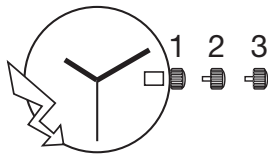
1. Forme et genre

Calibre rond	8 3/4'''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	7

2. Dimensions en mm

Diamètre total	20,00
Diamètre d'encourage	19,40
Hauteur totale du mouvement	2,50
Hauteur sur pile	4,50

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
heures, minutes, secondes.
Quantième à guichet.
Indicateur de fin de vie de pile (EOL).

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 3 positions:
Tige de mise à l'heure:

Pos. 1 Position de marche.

Pos. 2 Correction rapide de la date.

Pos. 3 Mise à l'heure, stop seconde arrêt
du mouvement (stockage).

5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton.

Technische Spezifikationen

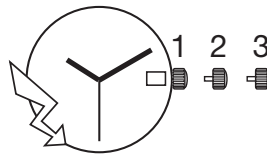
1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 3/4'''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	7

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	20,00
Gehäusepassungsdurchmesser	19,40
Gesamtwerkhöhe	2,50
Höhe über Batterie	4,50

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.
Datum im Fenster.
Batterie-End-Anzeige (EOL).

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:
Zeigerstellwelle:

Pos. 1 Gangstellung.

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

Pos. 3 Zeigerstellung, Sekundenstop, Un-
terbrecher (Lagerung der Uhr).

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing.

Technical specifications

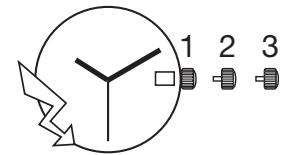
1. Shape and type

Round caliber	8 3/4'''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	7

2. Dimensions in mm

Overall diameter	20.00
Case fitting diameter	19.40
Overall movement height	2.50
Height over battery	4.50

3. Functions



Display by means of hands:
hours, minutes, seconds.
Date in window.
End-of-life display (EOL).

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 3 positions:
Handsetting stem:

Pos. 1 Running position.

Pos. 2 Quick correction of date.

Pos. 3 Time setting, with stop-second,
stopping of movement (storage).

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass.



6. Ajustement de la marche

Ajustement de la marche par inhibition EEPROM. Le réglage de la marche programmé dans l'IC est conservé dans des mémoires non volatiles.

7. Habillage

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles: voir plan *AIGUILLAGES*.

Le respect des balourds indiqués garantit la résistance aux chocs selon les normes en vigueur.

La pose des aiguilles (sans pile et isolateur de pile) doit être faite sur un porte-pièce adéquat avec appui central sur la pierre ayant un dégagement pour le pivot de la roue de seconde au centre.

6. Gangregulierung

Gangregulierung durch Digital-Abgleich (EEPROM). Die Gangregulierung ist in nicht flüchtigen Speichern des IC programmiert.

7. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger: siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

Bei Einhaltung der angegebenen Unwuchtwerte wird die Stossicherheit laut einschlägigen Normen gewährleistet.

Zum Zeigersetzen (ohne Batterie und Isolation für Batterie) muss ein passender Werkhalter mit einer zentralen Auflage für den Stein verwendet werden, welche eine Aussparung für den Zapfen des Zentrumsekundenrades besitzt.

6. Rate adjustment

Adjustment by EEPROM. The rate adjustment programmed in the IC is stored in non volatile memories.

7. Casing

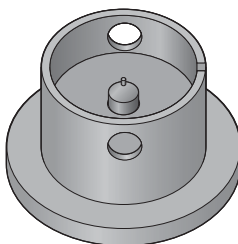
The dial is fixed by means of dial fasteners.

Hands

Indications for hands: see drawing *HAND FITTING HEIGHTS*.

Observation of the unbalances indicated guarantees shock-resistance in accordance with current standards.

The hands must be fitted (without battery and battery insulator) on a suitable movement holder with a central support on the jewel having a countersink for the second wheel pivot.



8. Outillage

Porte-pièce No 013841 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013779 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 8 3/4" pour poser les aiguilles au centre.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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

8. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013841 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 013779 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter 8 3/4" zum Setzen des Zentrumzeigers.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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

8. Tool

Movement holder No. 013841 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No 013779 for extracting the handsetting stem.

Movement holder 8 3/4" for fitting the central hands.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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

9. Particularités

Interchangeabilité d'une grande partie des fournitures avec les calibres: 956.xx2.

9. Besonderheiten

Ein grosser Teil der Bestandteile ist mit den folgenden Kalibern auswechselbar: 956.xx2.

9. Special features

A major part of the components is replaceable with the calibres: 956.xx2.

10. Alimentation

Pile au Lithium,
U = 3,00 V.

Pile Ø 16,00 mm, hauteur 1,60 mm
Capacité 50 mAh

Renata, Energizer, Rayovac, Varta,
CR 1616.

10. Stromversorgung

Lithium-Batterie,
U = 3,00 V.

Batterie Ø 16,00 mm, Höhe 1,60 mm
Kapazität 50 mAh

Renata, Energizer, Rayovac, Varta,
CR 1616.

10. Current supply

Lithium battery
U = 3.00 V.

Battery Ø 16.00 mm, height 1.60 mm
Capacity 50 mAh

Renata, Energizer, Rayovac, Varta,
CR 1616.

11. Performances

11. Leistungen

11. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	MIN	TYP	MAX	Unités Einheiten Units
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	U = 2,90 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear		0,95	1,15	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 2,90 V T= 23° C	-0,3	+01	+0,5	s/d
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		50	°C
Résistance aux chocs Stossicherheit Shock-resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	norme magnétique Magnetismus-Norm magnetism standard	1600 20			A/m Oe
Couple de positionnement ** Positionierungsmoment ** Positioning torque **	quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	8	11		µNm
Couple utile / Valeur de référence *** Drehmoment / Bezugswert *** Useful torque / Reference value ***	U = 2,90 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	160	220		µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	avec pile mit Batterie with battery 50 mAh		6 *		ans Jahre years
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1	CE Conforme CE Konform CE Conform			
* En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile. * In der Praxis ergibt sich für Werke mit sehr schwachem Verbrauch die maximale Autonomie aus der jeweiligen Lebensdauer der Batterie. * In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific length of life of the battery.					
** Mesuré sur aiguille de seconde. ** Auf dem Stundenzeiger gemessen. ** Measured on second hand.					
*** Mesuré sur aiguille de minute. *** Auf dem Minutenzeiger gemessen. *** Measured on minute hand.					

12. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de
60 secondes.

12. Gangkontrolle

Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

12. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

12. Contrôle de la marche

La mesure de la marche ne peut se faire qu'avec un appareil permettant une mesure pendant 60 secondes ou un multiple de 60 secondes.

La mesure de la marche doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

13. Information générale

Les piles au lithium s'imposent de plus en plus.

Ces dernières années, les piles au lithium ont connu une utilisation plus importante dans des produits de grandes séries tels que les calculatrices, les miniradios, les appareils photos, etc. On les trouve aussi dans les téléviseurs et les ordinateurs, faisant office de sécurité pour les mémoires de programmes en cas de coupure de courant. On les utilise également dans les appareils de recherche de personnes, les stimulateurs cardiaques et d'autres appareils du secteur médical. Dans les domaines d'application hautement professionnels, les piles au lithium jouent en outre un rôle de plus en plus important dans l'aérospatial, l'équipement militaire et l'industrie des semi-conducteurs.

Quels sont les principaux avantages des piles au lithium par rapport aux piles à l'oxyde d'argent ?

- La tension élevée de fonctionnement.
- La haute densité d'énergie.
- La faible autodécharge (env. 1-2 % par an), d'où une réduction des problèmes de stockage.
- La large plage de fonctionnement en températures.
- Une augmentation de la durée de vie intrinsèque.
- Une meilleure étanchéité, donc une meilleure fiabilité.
- Le respect de la protection de l'environnement.

Le système électrochimique Li / MnO₂

- Ses caractéristiques principales:
- 3.0 V
 - construction plate
 - grands diamètres
 - très grandes capacités

12. Gangkontrolle

Der Gang kann nur mit einem Instrument gemessen werden, das eine Messung während einer Zeitspanne von 60 Sekunden oder einem Vielfachen davon erlaubt.

Die Gangmessung muss bei einer Temperatur von 20° C bis 25° C erfolgen.

13. Allgemeine Anmerkung

Lithium-Batterien setzen sich immer stärker durch.

In den vergangenen Jahren fanden Lithium-Batterien vermehrt Einsatz bei Massenprodukten wie Taschenrechnern, Miniradios, Fotoapparaten u.a.m. Sie sind im Fernsehgerät als Sicherung für die Programmspeicher bei Netzausfall, in Personensuchanlagen, Herzschrittmachern und anderen Geräten im medizinischen Bereich zu finden. Im hochprofessionellen Einsatzfeld der Raumfahrt, Militärtechnik und in der Halbleiterindustrie erweitert sich der Anwendungsbereich der Lithium-Batterie dauernd.

Welches sind die hauptsächlichsten Vorteile von Lithium-Batterien gegenüber Silberoxyd-Batterien ?

- Hohe Arbeitsspannung.
- Hohe Energiedichte.
- Geringe Selbstentladung (ca. 1-2 % pro Jahr) und damit gute Lagerfähigkeit.
- Weitere Betriebs- und Lagertemperaturbereich.
- Längere Lebensdauer.
- Auslaufsicherheit.
- Umweltfreundlichkeit.

Das elektrochemische System Li / MnO₂

- Seine Hauptmerkmale:
- 3,0 V
 - flache Bauweise
 - grosse Durchmesser
 - sehr hohe Kapazitäten

12. Checking the rate

The rate must be checked with an instrument that allows measuring over one or several periods of 60 seconds.

Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.

13. General information

Lithium batteries increasingly used.

In the last few years lithium batteries have been used increasingly in mass-produced articles such as small calculators, miniradios, cameras, etc. They are also to be found in television sets and in computers serving as safety devices for memorizing programmes in case of a power failure. They are also used in paging appliances, heart pacemakers and other medical devices. Applications have also been found in high technology areas such as the aerospace industry, military equipment and the semi-conductor industry.

What are the main advantages of lithium batteries in comparison with silver oxide-batteries ?

- An high operating tension.
- an high density of energy
- A low self-discharge (about 1-2 % per year), hence a reduction in storage problems.
- The wide range of temperatures in which they will work.
- An increase in the intrinsic lifespan.
- Better resistance to leakage, so more reliable.
- Preferable from an environmental stand-point.

Li / MnO₂ electrochemical system

- Main characteristics:
- 3.0 V
 - flat construction
 - large diameter
 - very large capacity

Le système électrochimique Li / MnO₂

Les piles boutons au lithium/bioxyde de manganèse ont fait leurs preuves dans de nombreux domaines. Afin de garder l'autodécharge aussi faible que possible, on tend vers une petite surface active. Ces réservoirs d'énergie pour montres ont une grande capacité volumique et des valeurs minimales d'autodécharge.

Il en résulte deux avantages importants:

- Une autonomie de marche des montres, qui peut aller jusqu'à 10 ans (stockage compris). Pour le propriétaire d'une montre, le fait de changer la pile une fois par décennie est d'un intérêt capital.
- Une excellente tenue lors du stockage. Par rapport aux piles à l'oxyde d'argent, les piles au lithium fonctionnent encore après 2-3 ans de stockage.

Sources d'information:
Publications Renata 01/88 et 09/89 Wy.

Remarque:

Sur ce moteur, le couple utile doit être mesuré sur l'aiguille de minute. On obtient le couple utile rapporté à la seconde en divisant le couple mesuré sur la minute par 40 (rapport d'engrenage de 60 avec un rendement de 66,7 %).

Das elektrochemische System Li / MnO₂

Lithium/Mangandioxyd-Knopfzellen haben sich in verschiedenen Anwendungsgebieten bestens bewährt. Um die Selbstentladung möglichst klein zu halten, strebt man eine kleine aktive Oberfläche an. Diese Energiespeicher für Uhren haben eine grosse Kapazität pro Zellenvolumen und minimale Selbstentladungswerte.

Daraus resultieren zwei wichtige Vorteile:

- Eine Gangautonomie für Uhren, die bis über 10 Jahren gehen kann (einschliesslich Lagerung). Ein einziger Batteriewechsel pro Jahrzehnt ist ein starkes Verkaufsargument.
- Eine ausgezeichnete Lagerfähigkeit. Im Gegensatz zu den Silberoxyd-Knopfzellen sind jene aus Lithium auch nach 2-3 Jahren Lagerung noch funktionstüchtig.

Quellennachweis:
Renata Publikationen 01/88 und 09/89 Wy.

Bemerkung:

Mit diesem Motor muss das Drehmoment auf dem Minutenzeiger gemessen werden. Das Drehmoment bezogen auf die Sekunde erhält man, indem man das gemessene Drehmoment durch 40 dividiert (Übersetzungsverhältnis 1:60 mit Wirkungsgrad von 66,7 %).

Li / MnO₂ electrochemical system

Lithium/dioxide of manganese button batteries have already proved themselves in various fields. To keep self-discharge as low as possible, the active surface is limited. These reservoirs of energy for watches have a large voluminal capacity and minimal self-discharge values.

This gives them two big advantages:

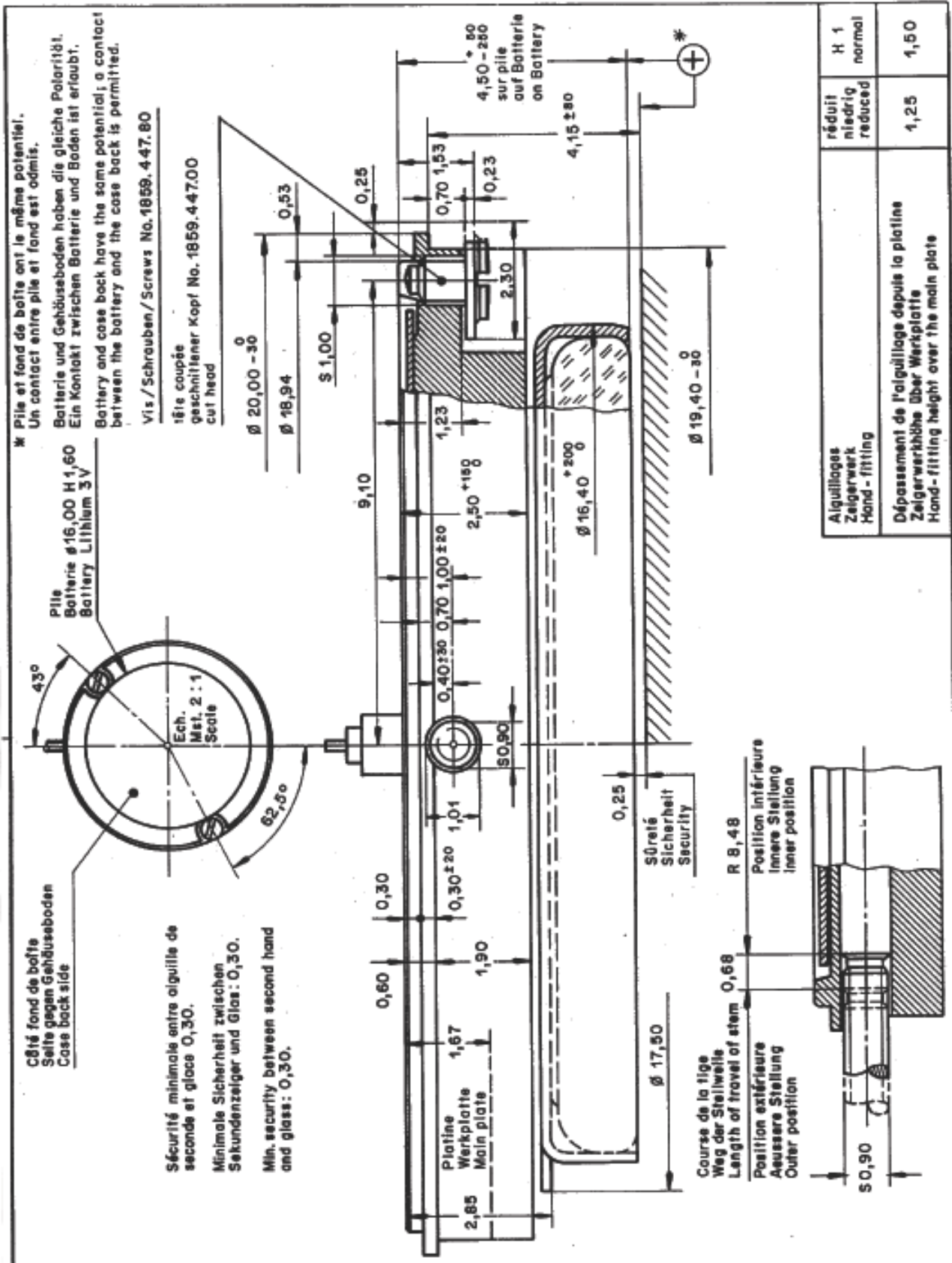
- An operating autonomy in watches of up to 10 years (including storage). For the owner of a watch, the fact that he only has to change the battery once every ten years is an enormous advantage.
- Excellent resistance when stored. In contrast to silver oxide batteries, lithium batteries still work after 2-3 years in stock.

Sources of information:
Renata Publications 01/88 and 09/89 Wy.

Remark:

With this motor the torque must be measured on the minute hand. The useful torque in relation to the second results by dividing the measured torque by 40 (gear ratio 1:60 with an efficiency of 66.7 %).

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 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.



**Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case**

Cal. 956.612/652

Änderungen: Modifications:	



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen

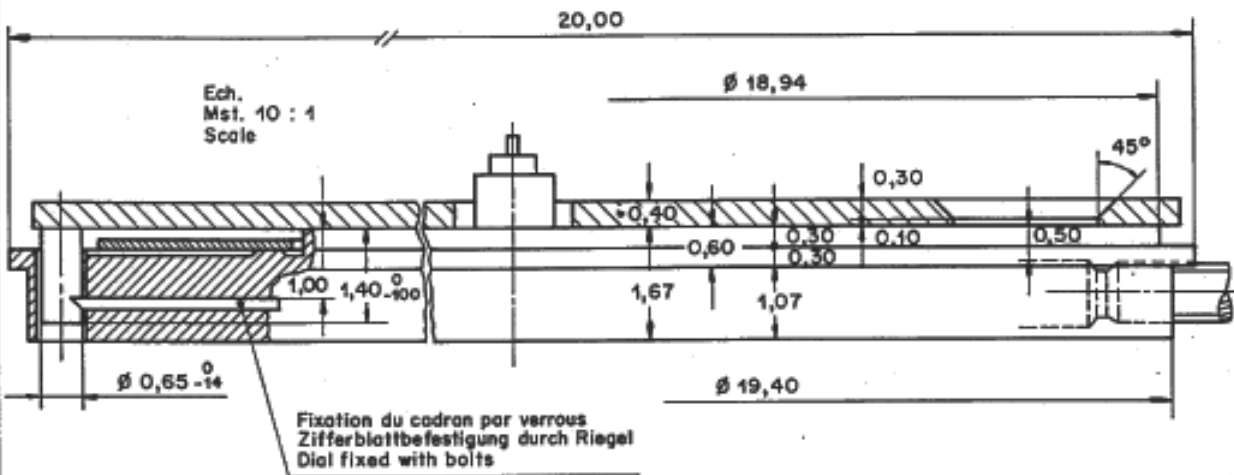
Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
Massstab: Echelle: Scale:	
Datum: Date:	11.11.99

Gezeichnet: Dessiné: Drawn:	hm
Kontrolliert: Contrôlé: Checked:	<i>[Signature]</i>

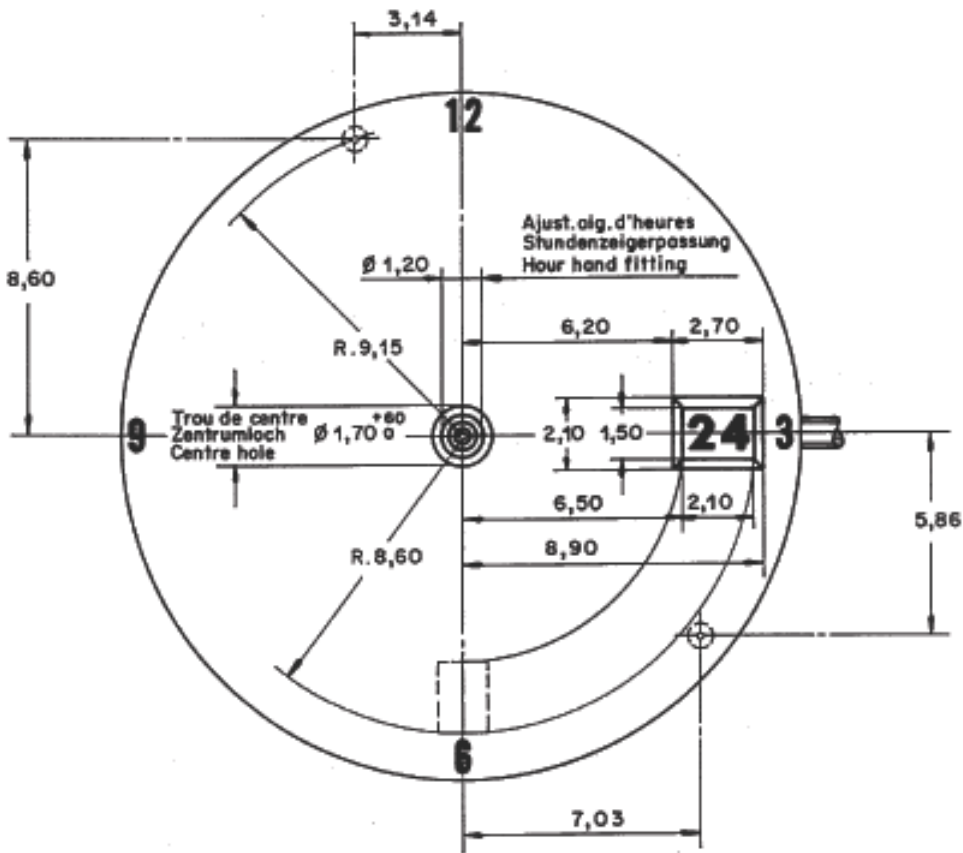
Aligulages Zeigerwerk Hand-fitting	réduit niedrig reduced	H 1 normal
Déplacement de l'aligulage depuis la platine Zeigerwerkhöhe über Werkplatte Hand-fitting height over the main plate	4,25	1,50

Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

Cal. 956.612/652



* Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép. 0,30
Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattstärke 0,30
For hand-fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,30



Aenderungen:



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenen

Kontr.-Richtl.

Masse in mm. Tol. in 1/1000mm

Datum: 11. 11. 99

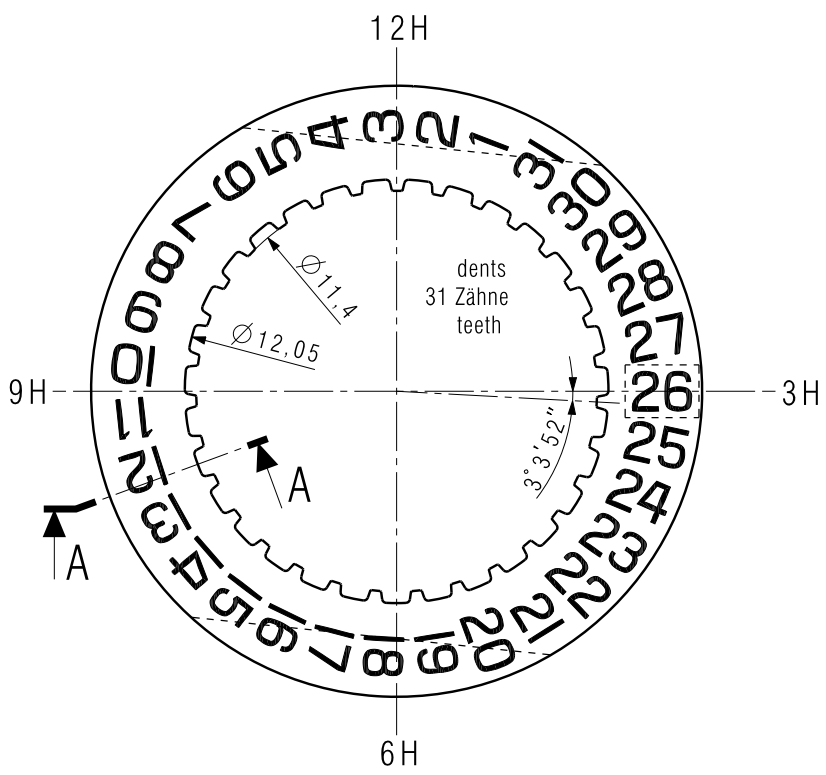
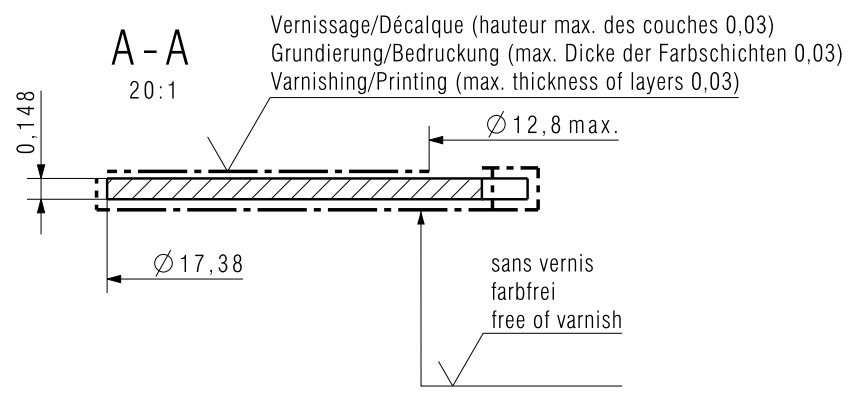
Maßstab:

Gezeichnet: hm

Kontrolliert: *df.*

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. 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.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 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.

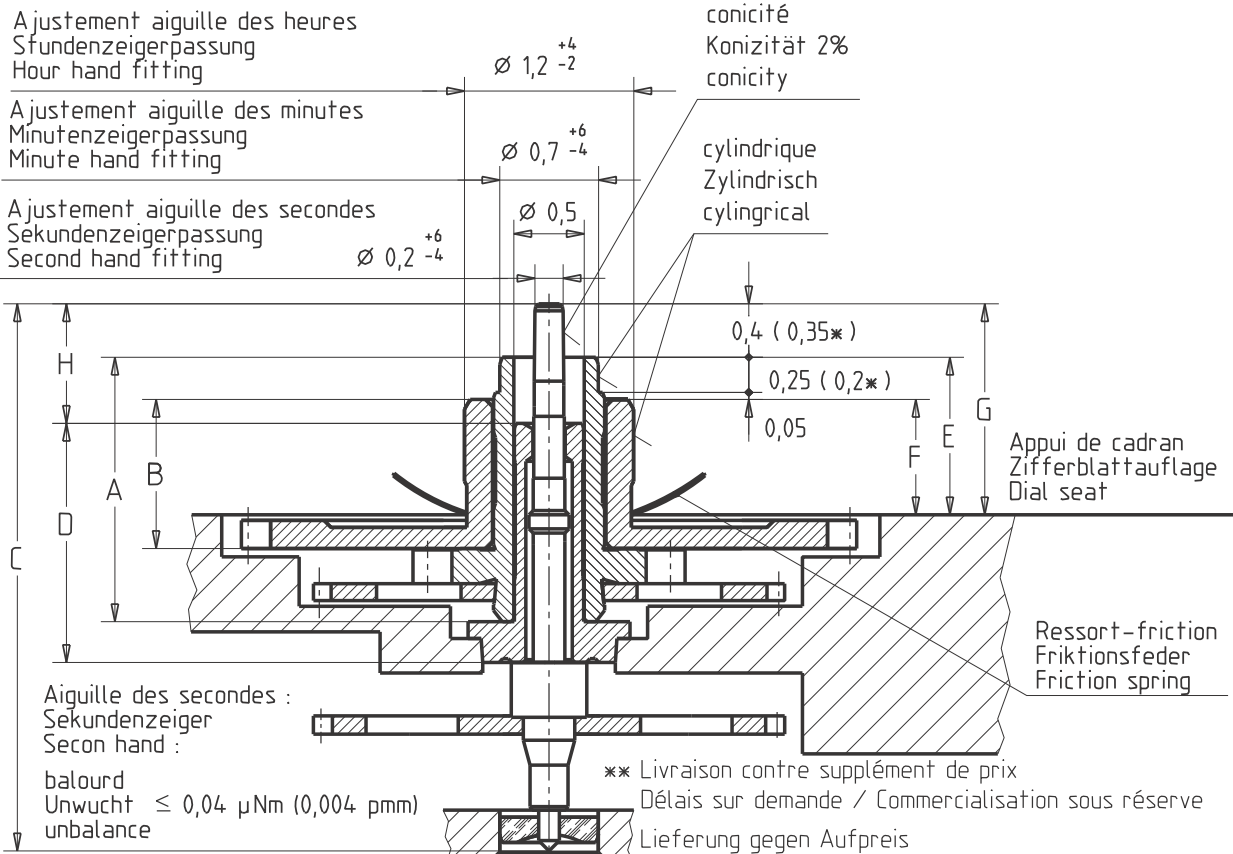


ATTENTION : L'indicateur de quantième est marqué dessous par deux traits.
ACHTUNG : Der Datumanzeiger ist unten durch zwei Striche gekennzeichnet.
ATTENTION : The date indicator is marked on its underside with two lines.

Guichet :
 Fenster : RE 8,6 / 1,5 X 2,1
 Window :
 Police :
 Schrift : ETA-STANDARD
 Font :

Kaliber / Calibre / Caliber 2681		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm --		Echelle Scale --		Tol.1/1000 mm		CATIA V5	
956.412 / 956.612		INDICATEUR DE QUANTIEME DATUMANZEIGER DATE INDICATOR		Guichet sur 3 heures Fenster auf 3 Uhr Window at 3 o'clock		Z0091264		Version 01	
Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for		Klass. ZVACC		Revision 00		Blatt Feuille Sheet 01/01		KUN	
Anderung/Modification		Erstellt Etabli Created		Geprüft Contrôlé Controlled		Freigegeben Libéré Released			
24756		21.04.2009 LID		30.04.2009 HID		30.04.2009 HID			





Aiguillage Zeigerwerk- höhe	Longueur / Länge / Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
Hand fitting height	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	
* réduit niedrig reduced	1,66	0,89	3,63	1,7	0,9	0,65	1,25	0,6
1 normal	1,88	1,06	3,88	1,7	1,1	0,8	1,5	0,85
** 3	2,38	1,56	4,38	1,7	1,6	1,3	2	1,35
** 4	2,63	1,81	4,63	1,7	1,85	1,55	2,25	1,6
** 5	2,88	2,06	4,88	1,7	2,1	1,8	2,5	1,85

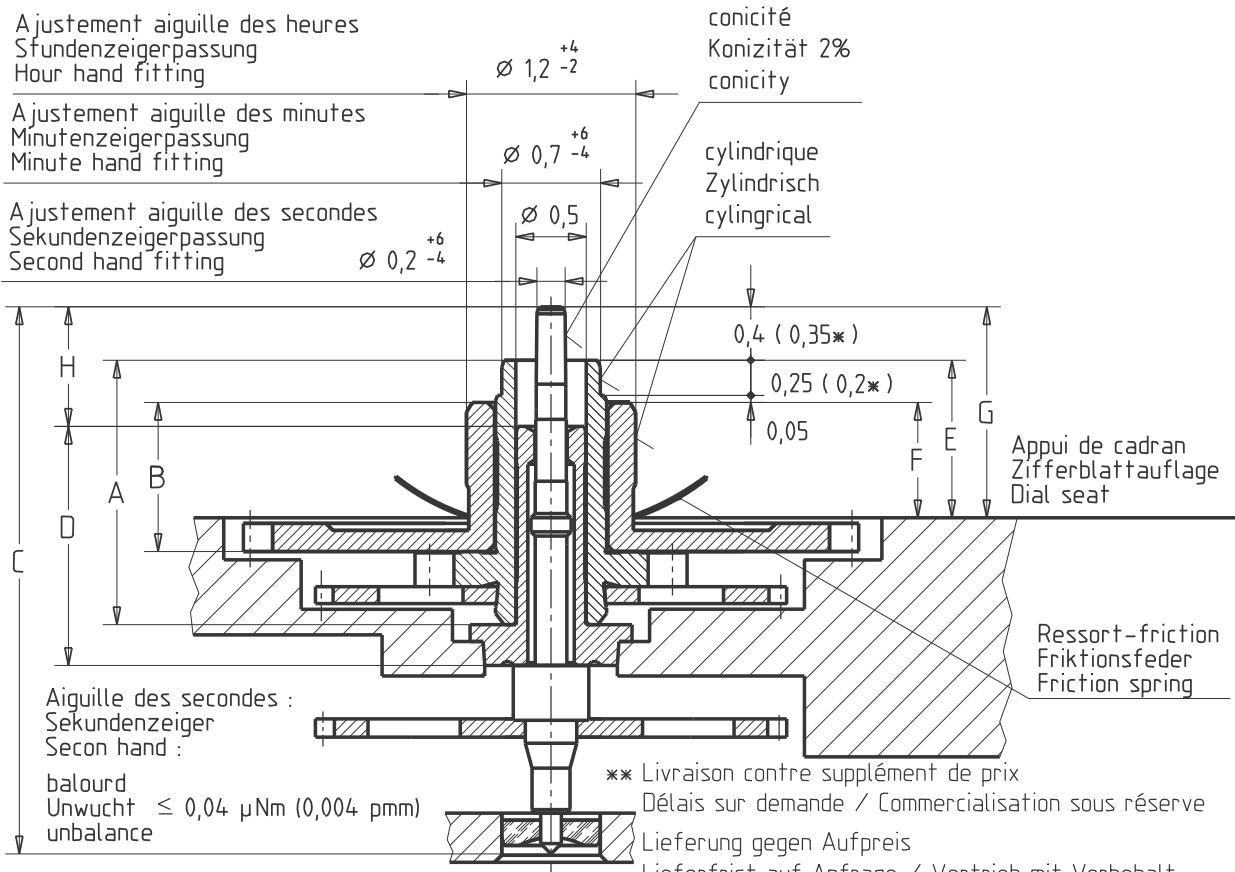
Kaliber / Calibre / Caliber 956102/112/152/402/412/612/652 955102/112/402/412/452/612/652	Massstab Echelle Scale		EUCLID321B
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
---	---------------	----------------------------	---------------------------------

Ersatz für En remplacement de Remplacement for 24.287		Klass. Class. ZVACC	KUN
Aenderung Modification Geprüft Contrôlé Controlled Freigegeben Libéré Released	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP	Erstellt Etabli Created 03.05.2001 HAM	Geprüft Contrôlé Controlled 24.09.2002 ZWJ Freigegeben Libéré Released 24.09.2002 FEU

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 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.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 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.

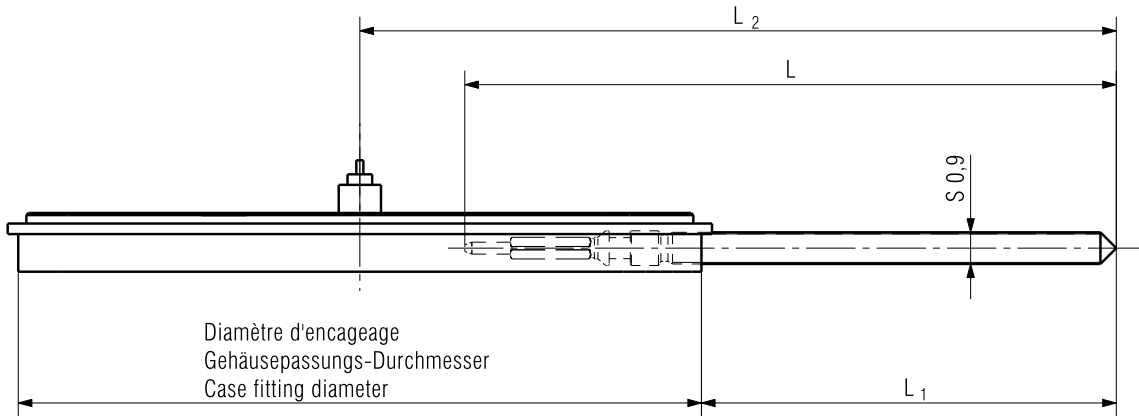


Aiguillage Zeigerwerk- höhe	Longueur / Länge / Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
Hand fitting height	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	
* réduit niedrig reduced	1,66	0,89	3,63	1,7	0,9	0,65	1,25	0,6
1 normal	1,88	1,06	3,88	1,7	1,1	0,8	1,5	0,85
** 3	2,38	1,56	4,38	1,7	1,6	1,3	2	1,35
** 4	2,63	1,81	4,63	1,7	1,85	1,55	2,25	1,6
** 5	2,88	2,06	4,88	1,7	2,1	1,8	2,5	1,85

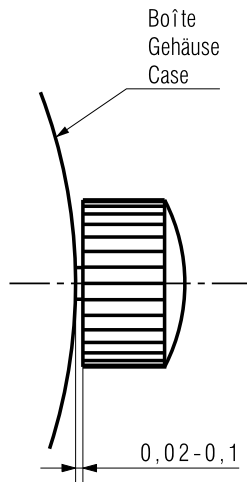
Kaliber / Calibre / Caliber 956102/112/152/402/412/612/652 955102/112/402/412/452/612/652	Masstab Echelle Scale		EUCLID321B
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
---	---------------	----------------------------	---------------------------------

Ersatz für En remplacement de Remplacement for 24.2.87		Klass. Class. ZVACC	KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP
	Erstellt Établi Created 03.05.2001 HAM	Geprüft Contrôlé Controlled 24.09.2002 ZWJ	Freigegeben Libéré Released 24.09.2002 FEU



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
0 *	16,05	9,33	19,03
Normal	18,50	11,78	21,48
1 *	24,50	17,78	27,48



Livraison contre supplément de prix
* Lieferung gegen Aufpreis
Delivery with surcharge

Kaliber / Calibre / Caliber 956.402 / 956.412 / 956.612		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5	
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm	
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, CROWN POSITION		Z0647979	Version 00	Revision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. ZVACC		KUN	
	Aenderung/Modification	Erstellt Etabli Created 07.06.2011 ZWJ	Geprüft Contrôle Controlled 08.06.2011 GDA	Freigegeben Libéré Released 08.06.2011 GDA	

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 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.

**Modifications comparées aux versions
précédentes du document**

**Änderungen gegenüber
vorhergehenden Dokumentversionen**

**Modifications compared with previous
document versions**

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
04	18.07.2011	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	11
		Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	4
03.1	04.12.2009	Corrections texte	Textkorrekturen	Text corrections	1-5
03	02.09.2009	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
Customer Service Portal (CSP) :**

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
Customer Service Portal (CSP):**

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

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

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

MARKETING-SALES

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

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

etamarketing@eta.ch
www.eta.ch