



7 3/4" ETA 956.112

IH 956112 FDE 492419 05 14.07.2011

Spécifications techniques

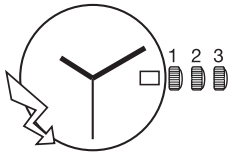
1. Forme et genre

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

2. Dimensions en mm

Diamètre total	17,50
Diamètre d'encageage	17,20
Hauteur totale du mouvement	2,50
Hauteur sur pile	2,65

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
heures, minutes, secondes.
Quantième dans le guichet.

Circuit économiseur de courant (asservis-
sment et hachage).

Indicateur de fin de vie de pile (EOL).

4. Corrections

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

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Correction rapide de la date.

Pos. 3 Mise à l'heure, arrêt de la se-
conde.

Technische Spezifikationen

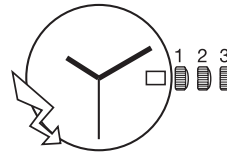
1. Form und Art

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

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	17,50
Gehäusepassungsdurchmesser	17,20
Gesamtwerkhöhe	2,50
Höhe über Batterie	2,65

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.
Datum im Fenster.

Stromsparende Motorsteuerung (Asservis-
sment und Hachage).

Batterie-End-Anzeige (EOL).

4. Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:
Zeigerstellwelle:

Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

Pos. 3 Zeigerstellung, Stop der Sekunde.

Technical specifications

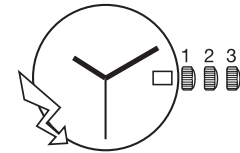
1. Shape and type

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

2. Dimensions in mm

Overall diameter	17.50
Case fitting diameter	17.20
Overall movement height	2.50
Height over battery	2.65

3. Functions



Display by means of hands:
hours, minutes, seconds.
Date in window.

Integrated circuit with current saving drive
system (asservisment and chopped mo-
tor pulses).

End-of-life display (EOL).

4. Corrections

Handsetting stem with 3 positions:
Handsetting stem:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Quick correction of date.

Pos. 3 Time setting, stopping of second.



5. Principe de construction

Platine et pont fabriquées en laiton, dorés.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.

6. Ajustement de la marche

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

7. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 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.

8. Outillage

Porte-pièce No 013838 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013778 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 7 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

9. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent
U = 1,55 V, type "Low drain".

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm
Capacité 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Schrittmotor ETA 180°/s.

6. Gangregulierung

Gangregulierung durch Digital-Abgleich (EEPROM). Die Gangregulierung ist in nicht flüchtigen Speichern des IC programmiert; sie kann neu programmiert werden.

7. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch 2 Zifferblatthalter gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

8. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013838 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 013778 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter 7 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

9. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ "Low Drain".

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm
Kapazität 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Stepping motor ETA 180°/s.

6. Rate adjustment

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

7. Casing

The dial is fixed by means of 2 dial fasteners.

Hands

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

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

8. Tool

Movement holder No. 013838 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No 013778 for extracting the hand-setting stem.

Movement holder 7 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. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, "Low Drain" type.

Battery Ø 6.80 mm, height 2.15 mm
Capacity 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

9. Alimentation

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm
Capacité 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,
Energizer 377, SR 626 SW.

Remarque:

Si une pile hauteur 2,60 mm est utilisée,
il faudra adapter en conséquence le
fond de la boîte.
Voir plan "CAGE POUR BOÎTE".

9. Stromversorgung

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,60 mm
Kapazität 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,
Energizer 377, SR 626 SW.

Bemerkung:

Wird eine Batterie mit Höhe 2,60 mm
verwendet, muss der Schalenboden
entsprechend angepasst werden.
Siehe Zeichn. "UHRWERKGESTELL
FÜR GEHÄUSE".

9. Current supply

Battery Ø 6.80 mm, height 2.60 mm
Capacity 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,
Energizer 377, SR 626 SW.

Remark:

If a battery height 2.60 mm is used, the
case back must be adapted according-
ly.
See drawing "FRAME FOR CASE".

10. Performances

10. Leistungen

10. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	MIN	TYP	MAX	Unités Einheiten Units
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	U = 1,55 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear		0,88	1,10	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,3		+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 utile Drehmoment Useful torque	U = 1,55 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	3,0	6,0		µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	avec pile mit Batterie with battery	20 mAh 28 mAh	31 * 43 *		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1			CE Conforme CE Konform CE Conform	
<p>* 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.</p>					

11. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de
60 secondes.

La mesure de la marche ne peut se faire
qu'avec un appareil permettant une me-
sure 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.

11. Gangkontrolle

Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

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

Die Gangmessung muss bei einer Tem-
peratur von 20° C bis 25° C erfolgen.

11. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

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

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

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.

* Hauteur totale 2,65 - 280 avec pile
 Totalhöhe + 50 mit Batterie
 Total height 3,1 - 280 with battery

Vis / Schrauben / Screws No. 1859. 448.80
 tête coupée
 geschliffener Kopf
 cut head

Côté fond de boîte
 Seite gegen Gehäuseboden
 Case back side

Sécurité minimale entre alu/feuille de
 seconde et glace 0,3.
 Minimale Sicherheit zwischen
 Sekundenzelger und Glas : 0,3.
 Min. security between second hand
 and glass : 0,3.

Ech. Mst. 2 : 1
 Scale

Pile Batterie ø 6,8
 Battery

43°
 62,5°
 5,12

0,92

0,2
 0,315
 50,8
 1,13
 0,6
 1,45
 0,25
 4,7
 17,5 - 30
 16,87
 8,1
 2,2 ± 0,2
 0,15
 0,4 ± 0,3
 0,7
 1,20
 1,01
 0,3 ± 0,2
 1,9
 0,3
 0,3
 1,67
 ± 0,15
 2,5
 0
 50,9
 17,2 - 30

Pile et fond de boîte ont le même potentiel.
 Un contact entre pile et fond est admis.
 Batterie und Gehäuseboden haben die gleiche Polarität.
 Ein Kontakt zwischen Batterie und Boden ist erlaubt.
 Battery and case back have the same potential;
 A contact between the battery and the case back is permitted.

Sécurité entre pile et fond de boîte
 Sicherheit zwischen Batterie und Boden
 Security between battery and case back

Sécurité
 Sicherheit
 Security

Course de la tige
 Weg der Stellwelle
 Length of travel of stem
 Position extérieure
 Äußere Stellung
 Outer position

R. 8,48
 Position intérieure
 Innere Stellung
 Inner position

Seulement pour:
 Nur für: Cal. 956.042 / 112
 Only for:

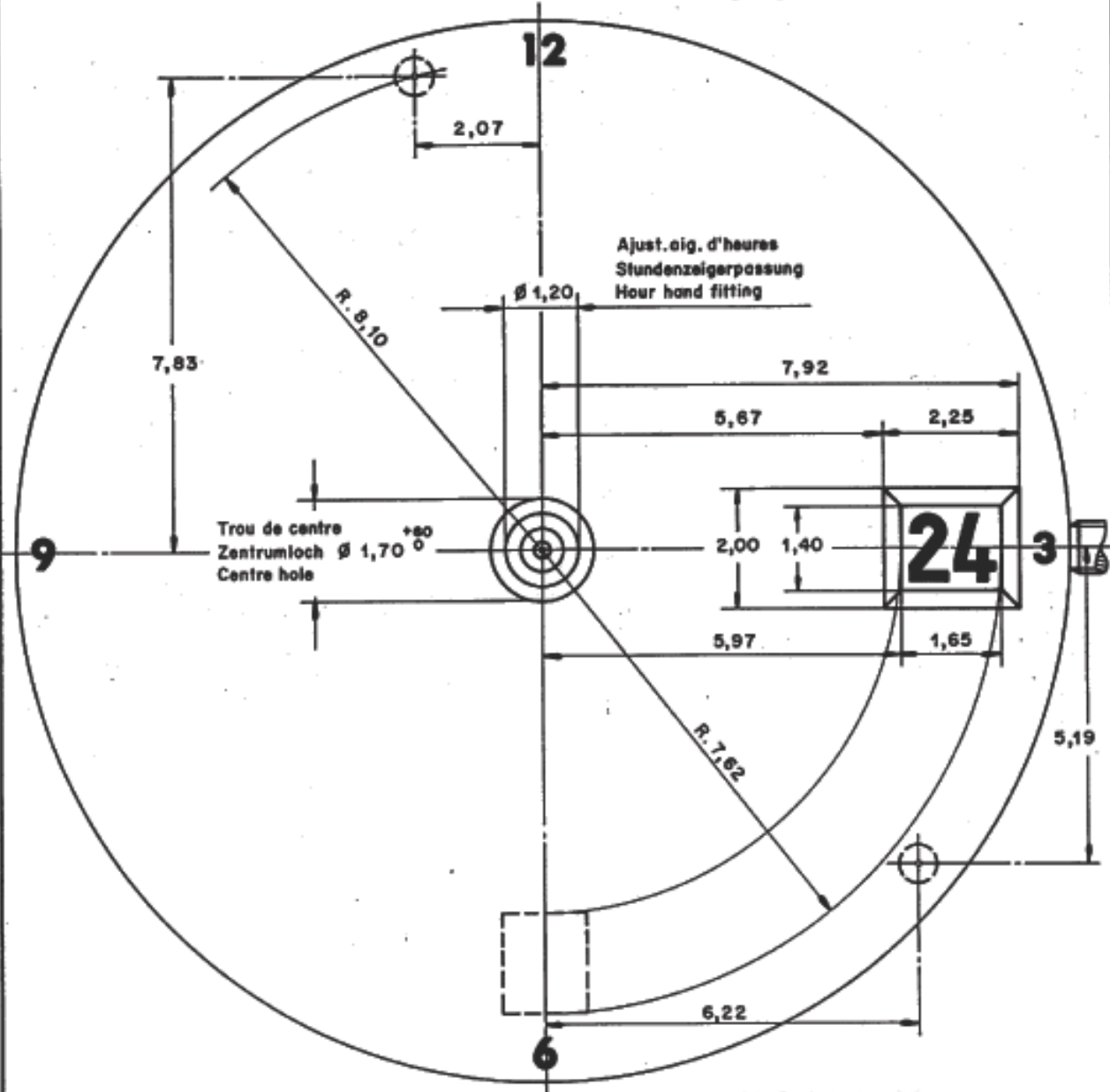
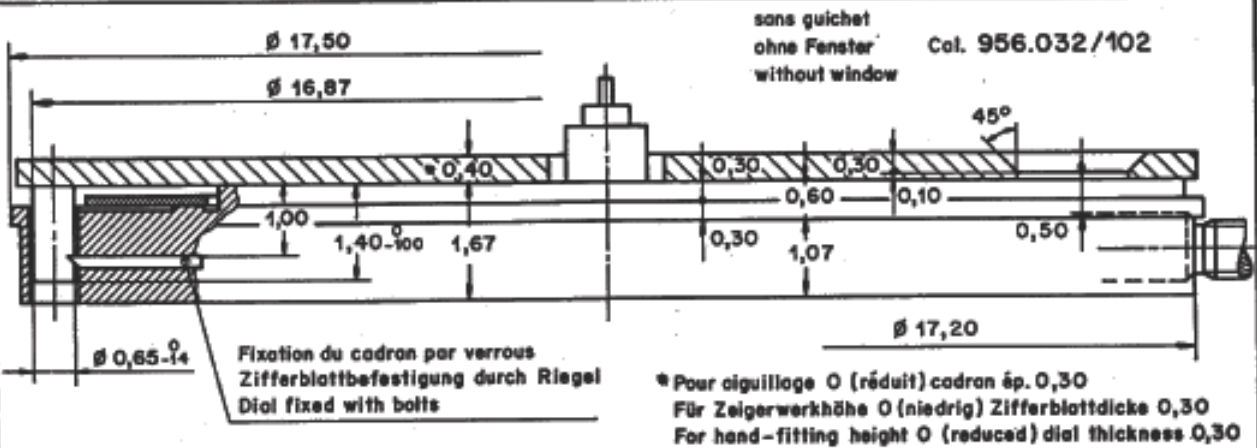
Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case

Cal. 956.112 / 152

Änderungen: Modifications:			Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tot. in 1/1000 mm Tot. en 1/1000 mm Tot. in 1/1000 mm	
14715 hm		ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Massstab: Echelle: Scale:		Gezeichnet: Dessiné: hm
15882 ROT			Datum: Date:	1. 2. 2001	Kontrolliert: Contrôlé: R.W. Checked:

Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

Cal. 956. 032/042
102/112



Aenderungen: 18.6.84.hm², 11.7.84.hm²,
86081947hm², 87042426hm, 94017213 kg



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen

Kontr.-Richtl.

Masse in mm. Tot. in 1/1000mm

Datum: 8. 12. 82

Maßstab:

Gezeichnet: hm

Kontrolliert:

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.

15,34

0,148

▽ = sans couche de zapon, vernis, argentage.
 DECALQUE :
 Hauteur max. de l'ensemble des couches (fond, chiffre, zapon) = 0,02 à 0,03.
 Il est nécessaire d'appuyer le cercle dans toute sa largeur pour éviter toute déformation.
 Arrondi du découpage dessus

▽ = ohne Farb- und Lackschicht
 BEDRUCKUNG :
 Max. Dicke der Schichten 0,02 - 0,03.
 Um Verbiegungen zu vermeiden ist es nötig, den Ring auf der ganzen Fläche abzustützen.
 Stanzrundung oben

▽ = free of clear varnish, enamels, silvering.
 PRINTING :
 Max. thickness of layers (base, print, clear varnish) = .02 to .03.
 It is necessary to support the ring over its complete surface to avoid distortion.
 stamping curve up

Ech./Mst./Scale 20 : 1

31 Zähne
teeth

3 2 1 31 30 29 28

Ø 11,40

3° 3' 52"

Ø 11,90

R 5,97

1,65 Guichet Fenster Window

1,40 Guichet Fenster Window

Décalque pour ETA : Cliché No. }
 Bedruckung für ETA : Klischee Nr. } Q0014
 Printing for ETA : Cliche (Type plate) No. }

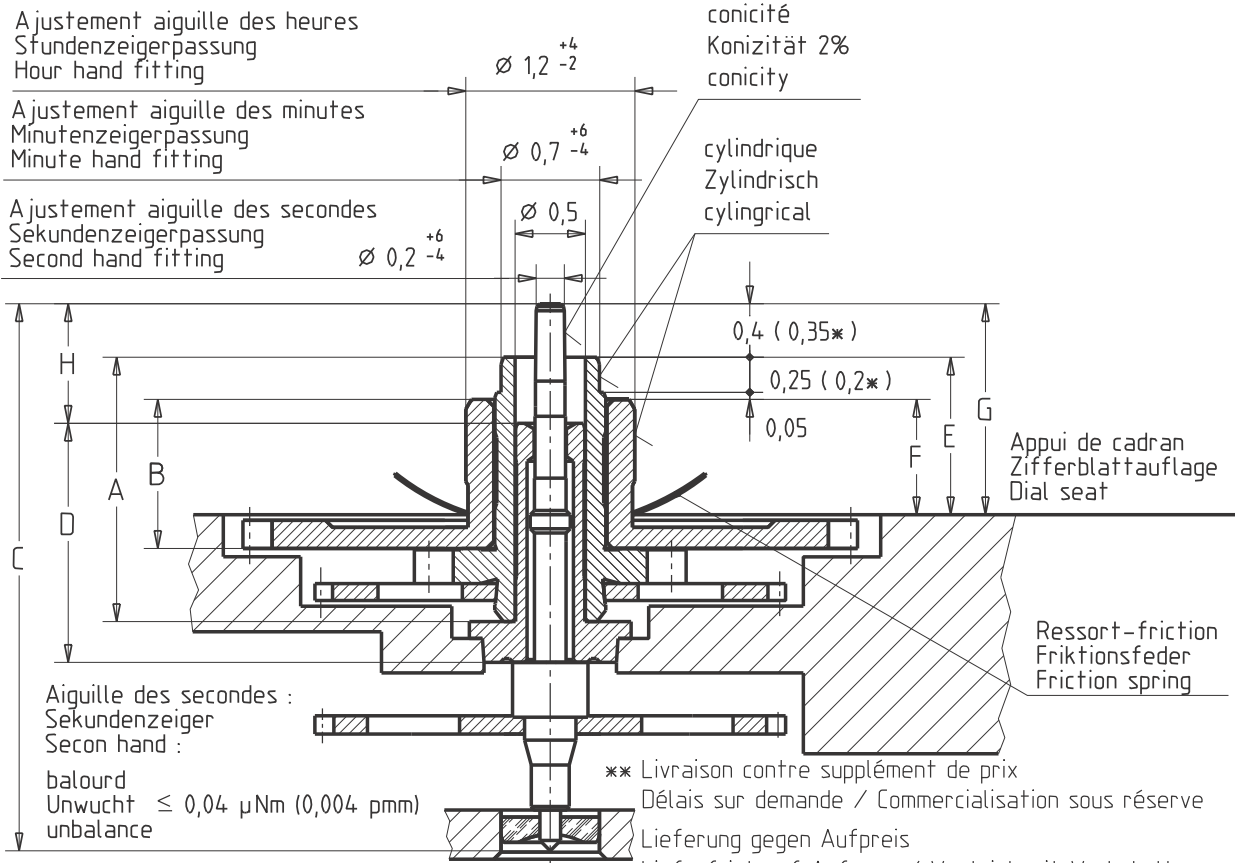
Nr. 726.042.XXX

Indicateur de quantième
Datumanzeiger
Date indicator

Disposition pour guichet sur 3 heures
 Position für Fenster auf 3 Uhr
 Arrangement with window at 3 o'clock

Cal. 956.112/114

Änderungen: Modifications: X				Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	
90023762 hm			ETA SA Fabriques d'Ébauches CH-2540 Grenchen	Massstab: Echelle: Scale:		Gezeichnet: Dessiné: Drawn: hm
				Datum: Date: 16. 2. 90		Kontrolliert: Contrôlé: Checked:



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

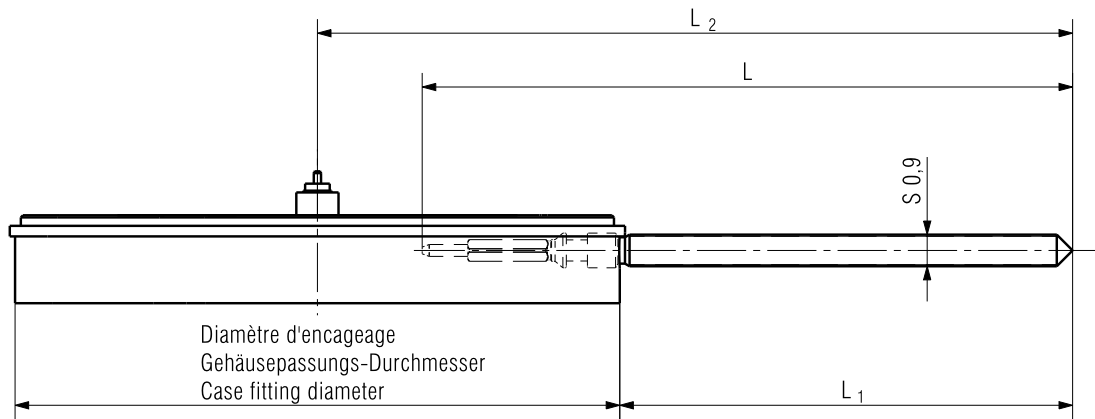
Kaliber / Calibre / Caliber 956102/112/152/402/412/612/652 955102/112/402/412/452/612/652	Masstab Echelle Scale		EUCLID321B
	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm	

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
Z0038907	00	00	01

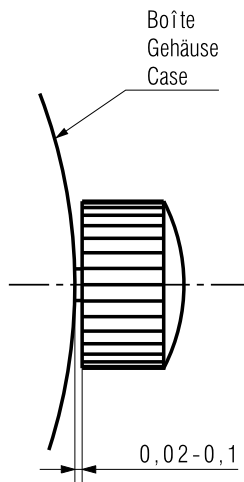
Ersatz für En remplacement de Remplacement for	24.287	 ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP	Klass. Class.	ZVACC	KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled		Freigegeben Libéré Released	Erstellt Établi Created	Geprüft Contrôlé Controlled
			03.05.2001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



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
0 *	16,05	10,43	19,03
Normal	18,50	12,88	21,48
1 *	24,50	18,88	27,48

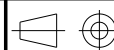


Livraison contre supplément de prix

- * Lieferung gegen Aufpreis
- Delivery with surcharge

Kaliber / Calibre / Caliber
956.032 / 956.102 / 956.112

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

Z0647949

Version

00

Revision
Révision

00

Blatt
Feuille
Sheet

01/01



Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Aenderung/Modification

Erstellt
Etabli
Created

07.06.2011 ZWJ

Geprüft
Contrôlé
Controlled

08.06.2011 GDA

Freigegeben
Libéré
Released

08.06.2011 GDA

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

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

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

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

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

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

**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
05	14.07.2011	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8
		Autonomie théorique de pile	Theoretische Autonomie der Batterie	Autonomy theoretic of battery	3
		Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	
		Piles: correction capacités	Batterien: Kapazitäten Korrektur	Batteries: correction of the capacities	2-3
04	03.12.2009	Correction de la hauteur de pile	Korrektur der höhe über Batterie	Correction of the height over battery	1
03	01.09.2009	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	--

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