



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

7 3/4" ETA 956.032

IH 956032 FDE 492421 05 14.07.2011

Spécifications techniques

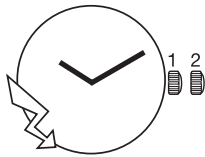
1. Forme et genre

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

2. Dimensions en mm

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

3. Fonctions



"Long life"

Affichage par aiguilles:
heures, minutes.

Circuit économiseur de courant (asservissement et hachage).

4. Corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Correction rapide de la date.

5. Principe de construction

Platine et pont fabriquées en laiton, dorés.

Moteur pas à pas ETA 180°/5 s.

Technische Spezifikationen

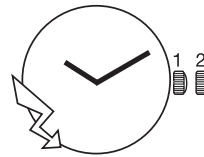
1. Form und Art

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



"Long life"

Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten.

Stromsparende Motorsteuerung (Asservissement und Hachage).

4. Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Schrittmotor ETA 180°/5 s.

Technical specifications

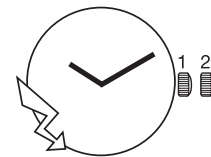
1. Shape and type

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



"Long life"

Display by means of hands:
hours, minutes.

Integrated circuit with current saving drive system (asservissement and chopped motor pulses).

4. Corrections

Handsetting stem with 2 positions:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Quick correction of date.

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Stepping motor ETA 180°/5 s.



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

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.

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

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

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.

Werkstückhalte "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.

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

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

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 handsetting 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.

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

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

Remarque:

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

Bemerkung:

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

Remark:

If a battery height 2.60 mm is used, the case back must be adapted accordingly.
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		0,45	0,70	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	40	52 **		µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	avec pile mit Batterie with battery	20 mAh Ø 6,80 H. 2,15 28 mAh Ø 6,80 H. 2,60		61 * 85 *	mois Monate months
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 minute. ** Auf dem Minutenzeiger gemessen. ** Measured on minute hand.					

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 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.

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 Sekunden oder einem Vielfachen davon erlaubt.

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

11. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

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.

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 3,1 - 280 mit Batterie
Total height 3,1 - 280 with battery

Vis/Schrauben/Screws No. 1859. 448.80
18te coupée
geschliffener Kopf No. 1859. 448.00
cut head

Côté fond de boîte
Seite gegen Gehäuseboden
Case back side

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

Sûreté
Sicherheit
Security

Course de la tige
Weg der Stellwelle
Length of travel of stem

Position intérieure
Innere Stellung
Inner position

Position extérieure
Außere Stellung
Outer position

*** 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.

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

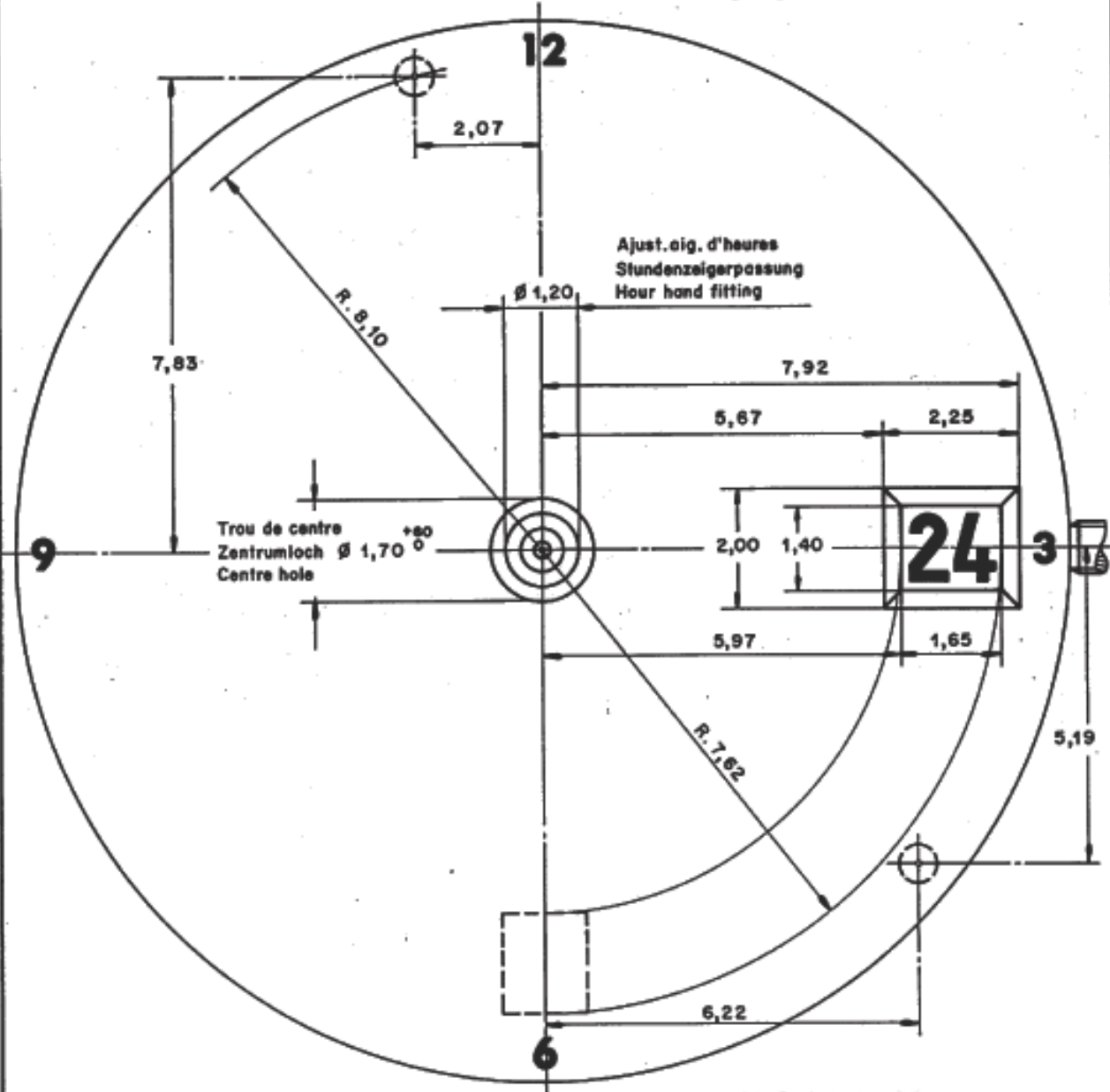
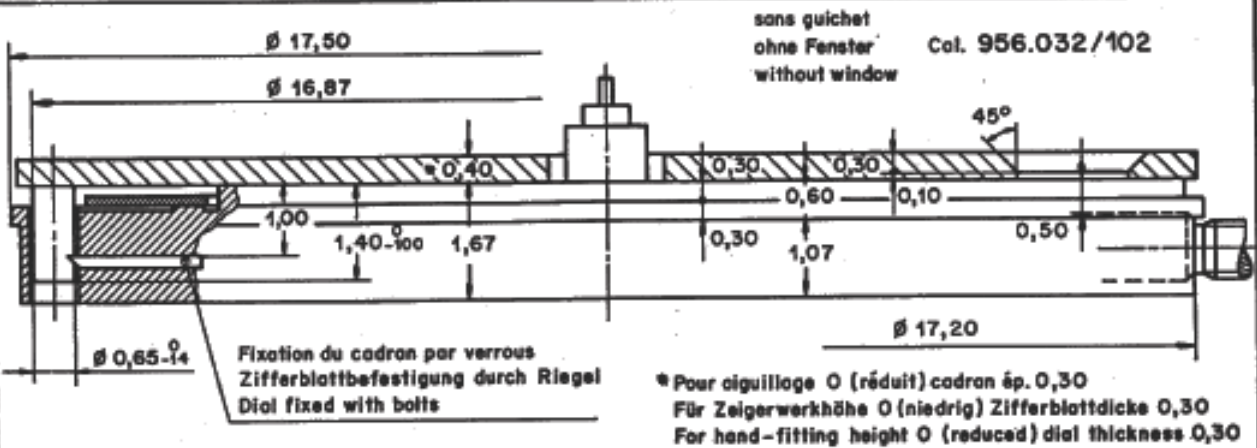
Aiguillage Zeigerwerk Hand fitting	Cal. réduit Cal. niedrig reduced Cal.	H. 1 normal	H. 2	H. 3	H. 4	H. 5	H. 6
Déplacement de l'aiguillage depuis la platine Zeigerwerkhöhe über Werkplatte Hand fitting height over the main plate	102	1,25	1,5	2	2,25	2,5	
	032	0,9	1,1	1,6	1,85		2,35
	042						

Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case

Cal. 956. 032/042
102

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:

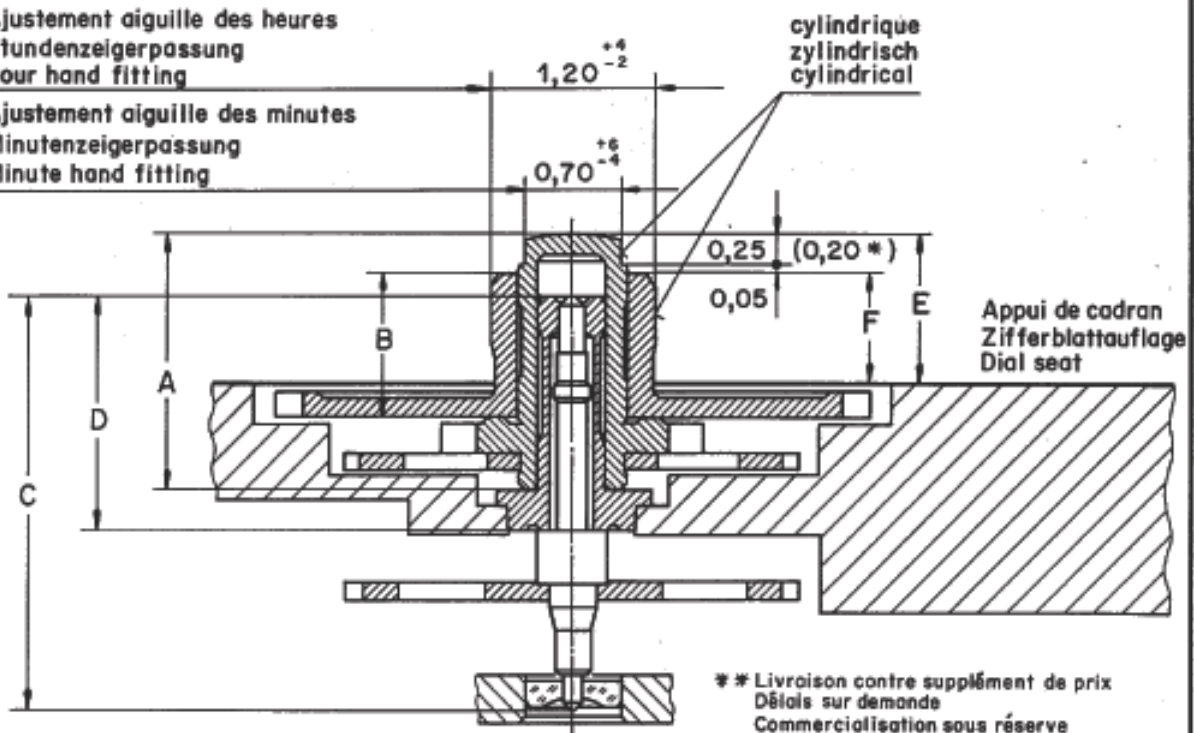
Gezeichnet: hm

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.

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting



Aiguille des minutes: balourd
Minutenzeiger : Unwucht $\leq 3,0 \mu\text{Nm}$ (0,3 pmm)
Minute hand : unbalance

masse
Masse $\leq 10 \text{ mg}$
mass

** Livraison contre supplément de prix
Délais sur demande
Commercialisation sous réserve
Lieferung gegen Aufpreis
Lieferfrist auf Anfrage
Vertrieb mit Vorbehalt
Delivery with surcharge
Delivery schedule on demand
Market launch with specific conditions

* 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

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat	
	A	B	C	D	E	F
réduit * niedrig reduced	1,66	0,89	3,03	1,70	0,90	0,65
1 normal	1,88	1,06	3,03	1,70	1,10	0,80
3 **	2,38	1,56	3,03	1,70	1,60	1,30
4 **	2,63	1,81	3,03	1,70	1,85	1,55
6 **	3,13	2,31	3,03	1,70	2,35	2,05

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights

Cal. 955.432
956.032/042

Änderungen:
Modifications:

970910844 hm

990312658 hm



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:

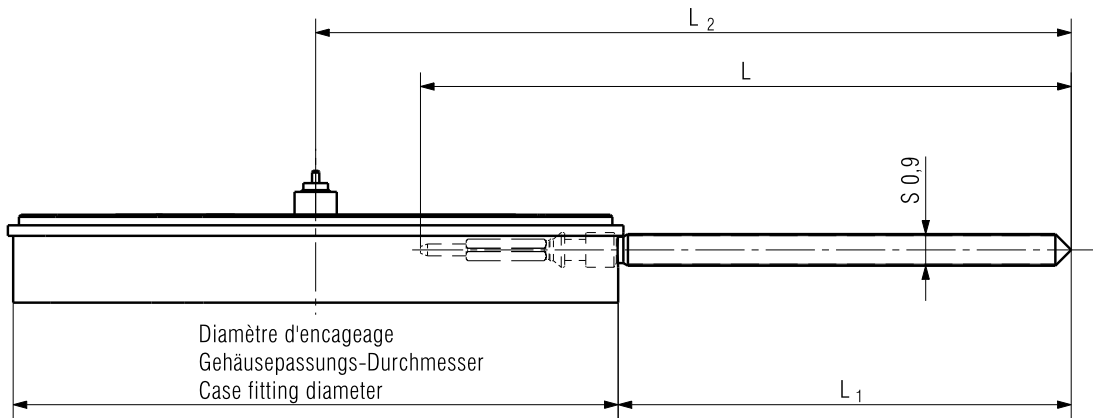
Datum:
Date:

3.3.87

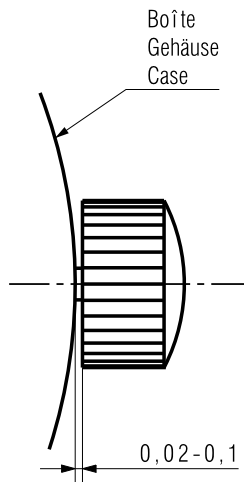


Gezeichnet:
Dessiné: hm
Drawn:

Kontrolliert:
Contrôlé: 24
Checked:



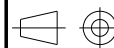
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
0 *	16,05	10,43	19,03
Normal	18,50	12,88	21,48
1 *	24,50	18,88	27,48



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



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

Klass.

Klass.

ZVACC

KUN

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**

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
05	14.07.2011	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
		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 des capacités	Batterien: Kapazitäten Korrektur	Batteries: correction of the capacities	2
04	03.12.2009	Correction de la hauteur sur pile	Korrektur der höhe über Batterie	Correction of the height over battery	1
03	02.09.2009	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-8
		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