



**INFORMATION HABILLAGE
FABRIKANTEN INFORMATION
MANUFACTURING INFORMATION**

11 ½''' ETA 955.112

IH 955112 FDE 489263 11 11.03.2016

Spécifications techniques

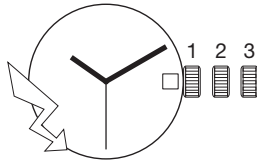
1. Forme et genre

Calibre rond 11 ½'''
Affichage analogique
Quartz: 32'768 Hz
Pierres: 7

2. Dimensions en mm

Diamètre total 26,20
Diamètre d'encourage 25,60
Hauteur totale du mouvement 2,50
Hauteur sur pile 2,57

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

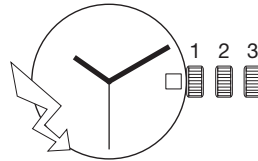
1. Form und Art

Rundes Kaliber 11 ½'''
Analoganzeige
Quarz: 32'768 Hz
Steine: 7

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser 26,20
Gehäusepassungsdurchmesser 25,60
Gesamtwerkhöhe 2,50
Höhe auf Batterie 2,57

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

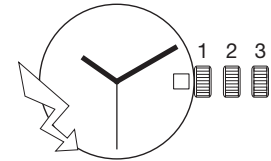
1. Shape and type

Round caliber 11 ½'''
Analog display
Quartz: 32'768 Hz
Jewels: 7

2. Dimensions in mm

Overall diameter 26.20
Case fitting diameter 25.60
Overall movement height 2.50
Height on battery 2.57

3. Functions



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

Integrated circuit with current saving drive
system (asservisment and chopped
motor 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.



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

5. Principe de construction

Platine et pont fabriquées en laiton, dorés.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.
1 impulsion/sec.

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*.

Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles (voir IS No 71).

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

8. Outillage

Porte-pièce No 013844 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013784 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
cs@eta.ch
www.eta.ch

9. Alimentation

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

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 2,05 mm
Capacité 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Schrittmotor ETA 180°/s.
1 Impuls/Sek.

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*.

Neue Norm für Zeigerunwuchten (siehe IS No 71).

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

8. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013844 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 013874 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
cs@eta.ch
www.eta.ch

9. Stromversorgung

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

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 2,05 mm
Kapazität 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Stepping motor ETA 180°/s.
1 impulse/sec.

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*.

New standard for hand unbalance (see IS No 71).

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

8. Tool

Movement holder No. 013844 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No 013874 for extracting the hand-setting stem.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
cs@eta.ch
www.eta.ch

9. Current supply

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

Battery Ø 9.50 mm, height 2.05 mm
Capacity 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

9. Alimentation

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 2,70 mm
Capacité 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Remarque:

Si une pile hauteur 2,70 mm est utilisée, il faudra adapter en conséquence le fond de la boîte. Voir plan *CAGE POUR BOÎTE*.

9. Stromversorgung

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 2,70 mm
Kapazität 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Bemerkung:

Wird eine Batterie mit Höhe 2,70 mm verwendet, muss der Schalenboden entsprechend angepasst werden. Siehe Zeichn. *UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE*.

9. Current supply

Battery Ø 9.50 mm, height 2.70 mm
Capacity 55 mAh (Renata)

Renata 395, Varta V395,
Energizer 395, SR 927 SW.

Remark:

If a battery height 2.70 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		0,70	1,20	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,3	+0,1	+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	7,0		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	avec pile Mit Batterie with battery 40 mAh 55 mAh		78* 108*		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 tiefem 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.					

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

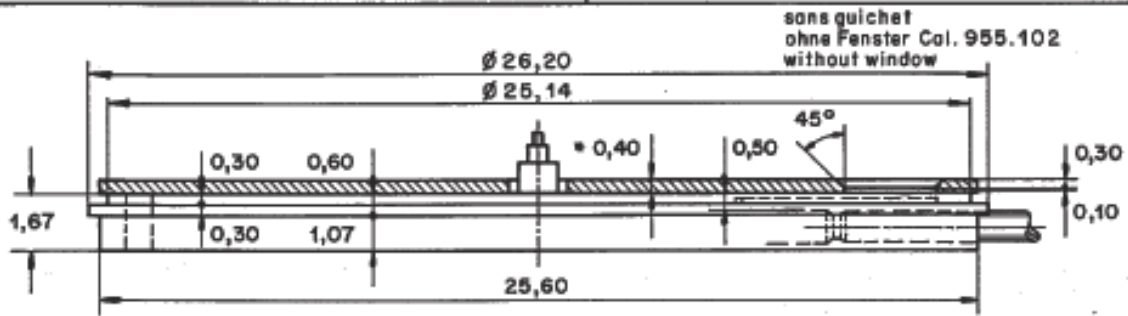
The inhibition period is
60 seconds.

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.

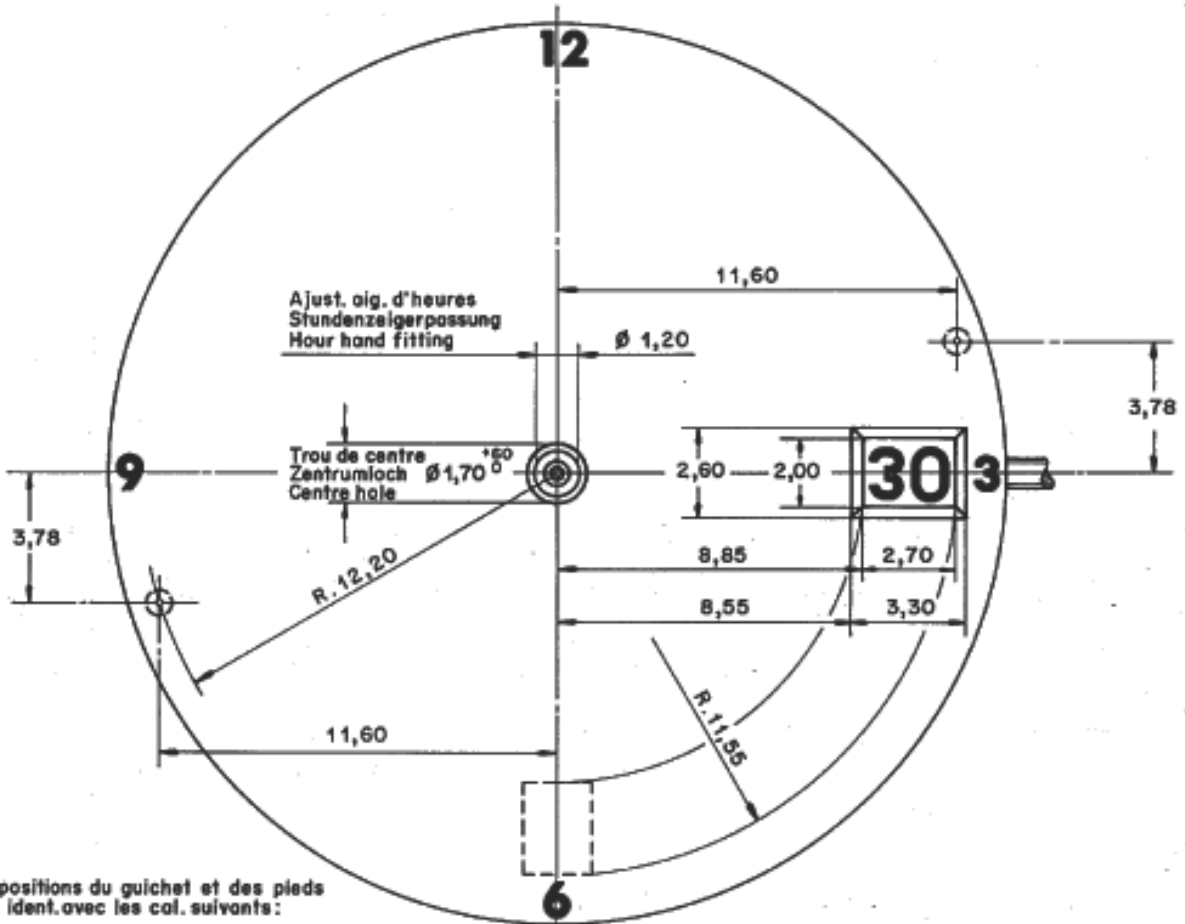
Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

Cal. 955.102/112/612/652



sans guichet
ohne Fenster Cal. 955.102
without window

* 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



Les positions du guichet et des pieds
sont ident. avec les cal. suivants:

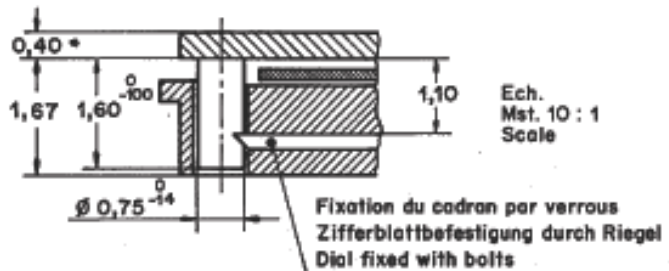
Die Positionen des Fensters und der
Füße sind gleich bei folgenden Kalibern:

The positions of the window and the feet are
identical with the following calibers:
2804/24/26, 2850/52, 2870/72, 9361,
952.111, 954.111, 530.312/812.

Attention: Longueur des pieds et ϕ trou de
centre différent.

Achtung: Fusslänge und ϕ des Zentrumloches
sind verschieden.

Attention: feet length and center hole ϕ are different.



Ech.
Mst. 10 : 1
Scale

Fixation du cadran par verrous
Zifferblattbefestigung durch Riegel
Dial fixed with bolts

Anderungen: 18.6.84. hm 27, 27.6.84. hm 27
87042426 hm, 94017213 kg, 97023830 hm



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen

Kontr.-Richtl.:

Masse in mm, Tol. in 1/1000mm

Datum: 6.12.82

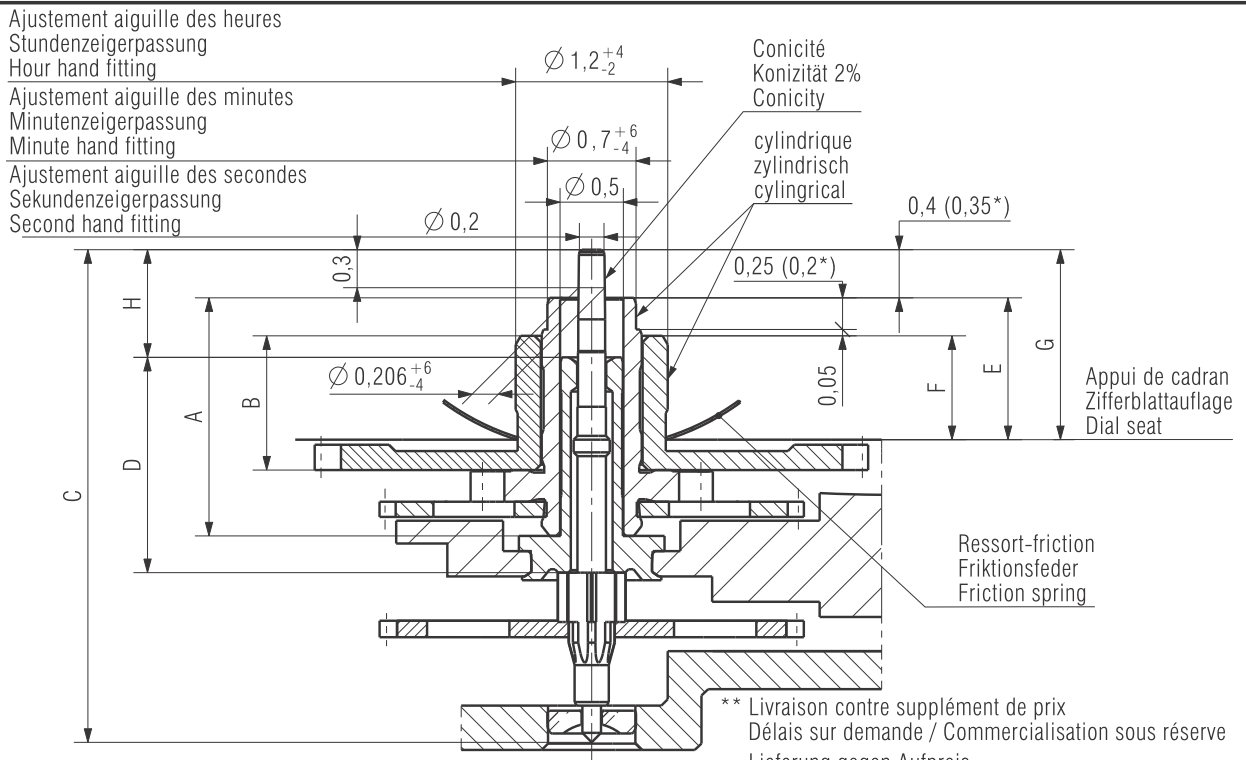
Maßstab:

Gezeichnet:

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.



- 1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms
- 2) NIHS 91-20: 500g / 2,0 ms
- 3) non spécifié / nicht spezifiziert / not specified

** 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

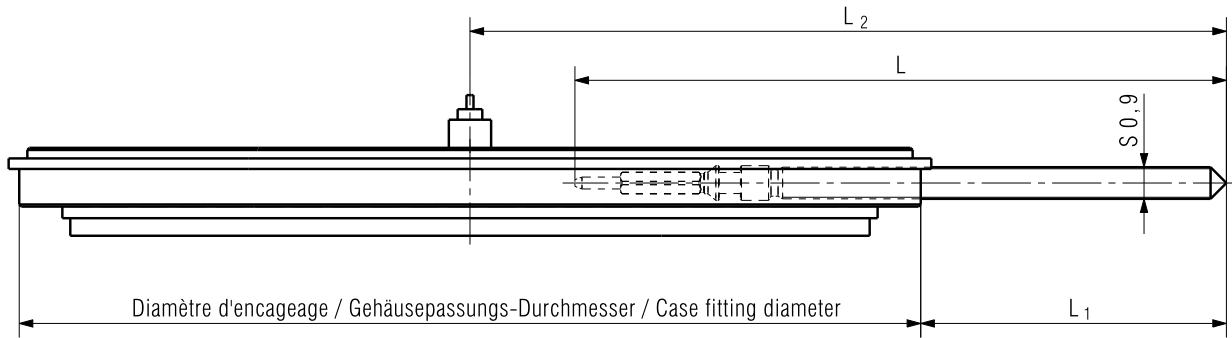
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length							Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat		
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec.wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec.wheel pin.			
réduit * niedrig * reduced *	1,66	0,89	3,63	1,7	0,9	0,65	1,25	0,6	0,3	
1 normal	1,88	1,06	3,88	1,7	1,1	0,8	1,5	0,85		
2 **	2,13	1,31	4,13	1,7	1,35	1,05	1,75	1,1		
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		

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand		Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand		Aiguille des secondes Sekundenzeiger Second hand	
Masse/Masse/Mass	max.	mg	10	10	10	10
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	µNm	1) 2) 1,1	1) 2) 1,1	1) 0,15	2) 0,04
Force de chasse/Setzkraft/Press-in force	max.	N	3)	3)	3)	3)
Inertie/Trägheit/Inertia	max.	gmm ²	3)	3)	3)	3)

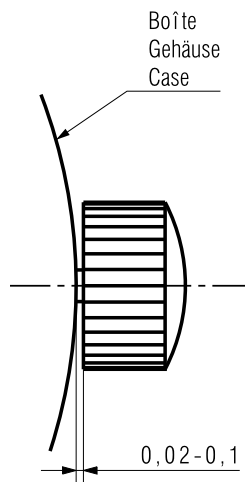
Kaliber / Calibre / Caliber		Massestab Echelle Scale		CATIA V5
955.102 / 112 / 402 / 412 / 452 / 652				
956.102 / 112 / 402 / 412 / 612 / 652		--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS				Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
				Z0038907	01	00 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	
	03.05.2001		Aenderung/Modification		31041		
			Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released		
		03.05.2001	HAM	20.01.2015	ZWJ	20.01.2015 SAC	



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
0 *	16,05	6,23	19,03
Normal	18,50	8,68	21,48
1 *	24,50	14,68	27,48



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

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.

Kaliber / Calibre / Caliber 955.102 / 955.112 / 955.122 / 955.132		Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, CROWN POSITION		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol. 1/1000 mm		
		Z0443698	Version 01	Revision Révision 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	
	Aenderung/Modification 27253		KUN	
		Erstellt Etabli Created 07.06.2011 ZWJ	Geprüft Contrôlé Controlled 08.06.2011 GDA	Freigegeben Libéré Released 08.06.2011 GDA

**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
11	11.03.2016	Correction chapitre "Performances"	Korrektur Kapitel "Leistungen"	Correction of the chapter "Performances"	3
10	25.09.2015	Nouveau symbole	Neue Symbol	New symbol	1
		Correction température	Temperatur Korrektur	Correction of the temperature	3
09	02.03.2015	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	2
		Correction température (chapitre 10)	Korrektur der Temperatur (Kapitel 10)	Correction of the temperature (Chapter 10)	3
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	6
08.1	14.10.2013	Correction texte	Text Korrektur	Text correction	1-12
08	26.04.2012	Correction symbole	Symbol Korrektur	Correction symbol	1
07	08.07.2011	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8
		Autonomie théorique de pile	Autonomie theoretisch	Autonomy theoretic of battery	3
06	09.06.2010	Modification plan	Änderung Zeichnung	Modification drawing	4
		Suppression "Contrôle à réception"	"Eingangskontrolle" entfernt	Remove "Incoming inspection"	3
		Modification impulsion	Änderung Impulse	Modification impulses	2
05	10.08.2009	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	4-8
		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

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