



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

8 ¼" ETA 256.111

IH 256111 FDE 487385 05 19.10.2010

Spécifications techniques

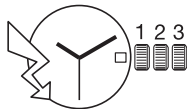
1. Forme et genre

Calibre rond	8 ¼"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	9

2. Dimensions en mm

Diamètre total	18,60
Diamètre d'encageage	18,20
Hauteur totale du mouvement	1,95
Hauteur sur pile	2,10

3. Fonctions



E.O.L

Affichage par aiguilles:
Heures, minutes, secondes.
Quantième à guichet.

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure 3 positions:

- 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 fabriquée en laiton.

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

Technische Spezifikationen

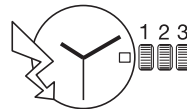
1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 ¼"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	9

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	18,60
Gehäusepassungsdurchmesser	18,20
Gesamtwerkhöhe	1,95
Höhe über Batterie	2,10

3. Funktionen



E.O.L

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

4. Manipulationen und Korrekturen

Durch Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.
- Pos. 3 Zeigerstellung, Sekundenstopp und Unterbrecher (zur Lagerung).

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte aus Messing hergestellt.

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

Technical specifications

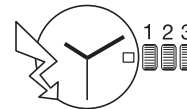
1. Shape and type

Round caliber	8 ¼"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	9

2. Dimensions in mm

Overall diameter	18.60
Case fitting diameter	18.20
Overall movement height	1.95
Height over battery	2.10

3. Functions



E.O.L

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

4. Handling and corrections

By means of handsetting stem with 3 positions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Quick correction of date.
- Pos. 3 Time setting, stop second and stopping of movement (storage).

5. Principle of construction

Main plate made of brass.

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



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

5. Principe de construction

Le calibre est équipé d'un circuit économiseur de courant (Asservissement), d'un indicateur de fin de vie de pile (EOL) par avance de l'aiguille de seconde toutes les 4 secondes et d'une lame de contact déconnectant la commande du moteur du circuit intégré lorsque la tige de mise à l'heure est tirée (mode stockage).

6. Habillage

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan *AIGUILLAGES*.

7. Outillage

Porte-pièce No 013862 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013867 pour enlever la tige de mise à l'heure.

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. Alimentation

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

Pile Ø 7,90 mm, hauteur 1,65 mm
Capacité 19 mAh.

Renata 315, Energizer 315,
Varta V 315,
Rayovac RW 315, SR 716 SW.

5. Konstruktionsprinzip

Der Kaliber ist mit einer stromsparenden Motorsteuerung (Asservissement), einer Batterie-End-Anzeige (EOL) durch Vor-rücken des Sekundenzeigers alle 4 Sekunden und einem Unterbrecherkontakt, welcher bei gezogener Stellwelle den Motor vom integrierten Schaltkreis trennt (zur Lagerung), ausgerüstet.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013862 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "Presse-tirette" Nr. 013867 zum Herausnehmen der Stellwelle.

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. Stromversorgung

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

Batterie Ø 7,90 mm, Höhe 1,65 mm
Kapazität 19 mAh.

Renata 315, Energizer 315,
Varta V 315,
Rayovac RW 315, SR 716 SW.

5. Principle of construction

The caliber is equipped with a current saving circuit (Asservissement), a battery end-of-life display (EOL), with the second hand advancing every 4 seconds and a stop lever which disconnects the motor from the integrated circuit when the stem is pulled into the corresponding position (storage).

6. Casing

The dial is fixed by means of dial fasteners.

Hands

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

7. Tool

Movement holder No. 013862 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No 013867 for extracting the handsetting stem.

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

8. Current supply

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

Battery Ø 7.90 mm, height 1.65 mm
Capacity 19 mAh.

Renata 315, Energizer 315,
Varta V 315,
Rayovac RW 315, SR 716 SW.

9. Performances

9. Leistungen

9. 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		0,80	1,20	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 Stosssicherheit Shock-resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences		1600 20			A/m Oe
Couple de positionnement Positionierungsmoment Positioning torque	quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	7	13		µNm
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	2,5	4,5		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery 19 mAh		33		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1	CE Conforme CE Konform CE Conform			

10. 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.

10. 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.

10. 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 2,10 -250 avec pile
Totalhöhe 2,10 -250 mit Batterie
Total height 2,10 -250 with battery

*** Seulemeant pour cal.** 256.513
 Nur für Cal.
 Only for cal.

Côté fond de boîte
 Seite gegen Gehäuseboden
 Case back side

Sécurité minimale entre aiguille de seconds et glace 0,30.
Minimale Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : 0,30.
Min. security between second hand and glass 0.30.

Vis/Schrauben/Screws No. 1859.667.80
 tête coupée
 geschliffener Kopf
 cut head

Vis/Schrauben/Screws No. 1859.498.80
 tête coupée
 geschliffener Kopf
 cut head

Platine Werkplatte 1,38
 Main plate

Sûreté Sécurité
 Sicherheit

* Lame de contact
 Kontaktfeder
 Contact spring

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

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

Position extérieure
 Äußere Stellung
 Outer position

Position intérieure
 Innere Stellung
 Inner position

Aiguillages
 Zeigerwerk
 Hand fitting

Dépossement de l'aiguillage depuis la platine
 Zeigerwerkhöhe über Werkplatte
 Hand-fitting height over the main plate

Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case

Cal. 256.101/031
111/041/513

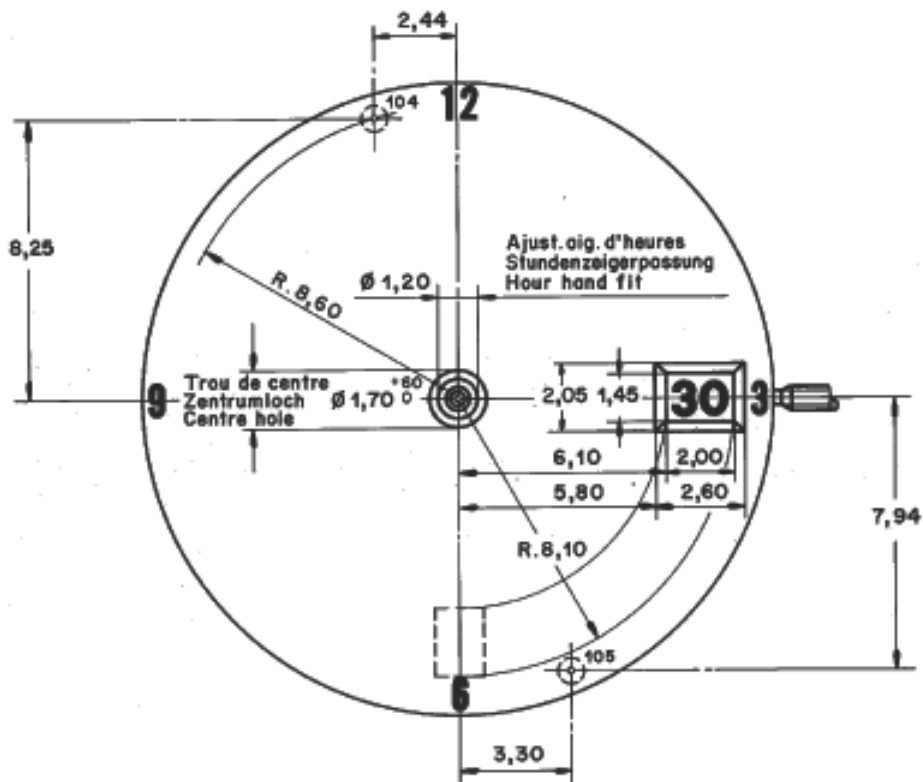
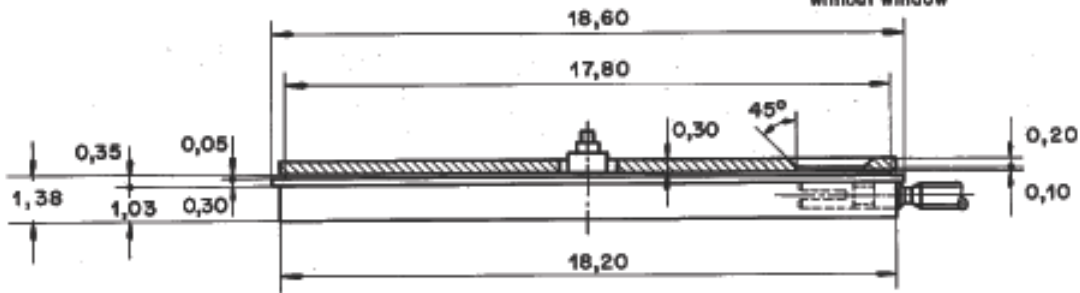
Änderungen: Modifications:			Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	
94067624 hm		ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Massstab: Echelle: Scale:		Gezeichnet: Dessiné: Drawn: hm
			Datum: Date:	29.3.94	Kontrolliert: Contrôlé: Checked:

Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

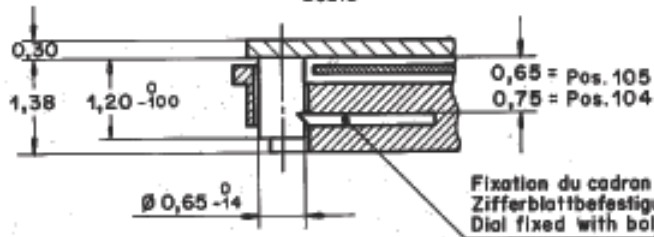
Cal. 256.111,041,513

sans guichet
ohne Fenster
without window

Cal. 256.101,031



Ech.
Mst. 10 : 1
Scale



Änderungen: 18. 6. 84. hm², 94067624 hm
980411756 hm



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen

Kontr.-Richtl.

Masse in mm, Tol. in 1/1000mm

Datum: 12.10.82

Maßstab:

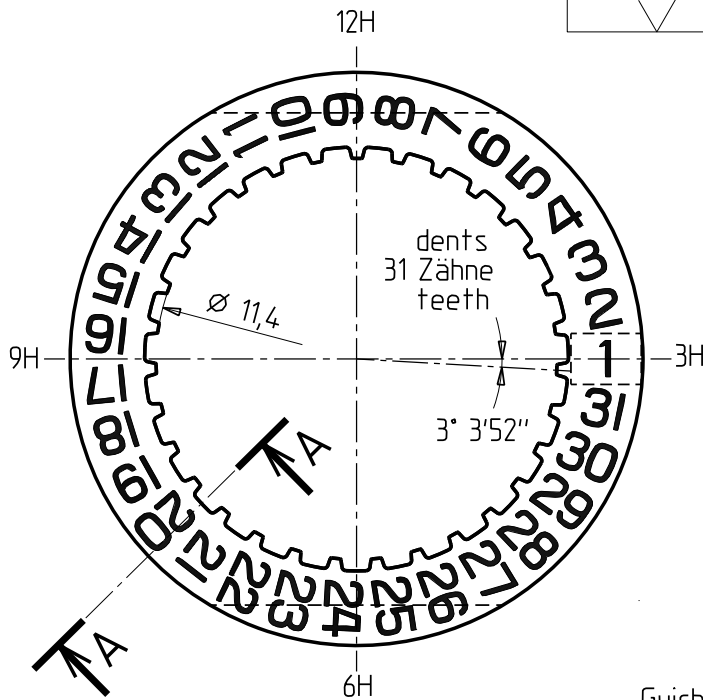
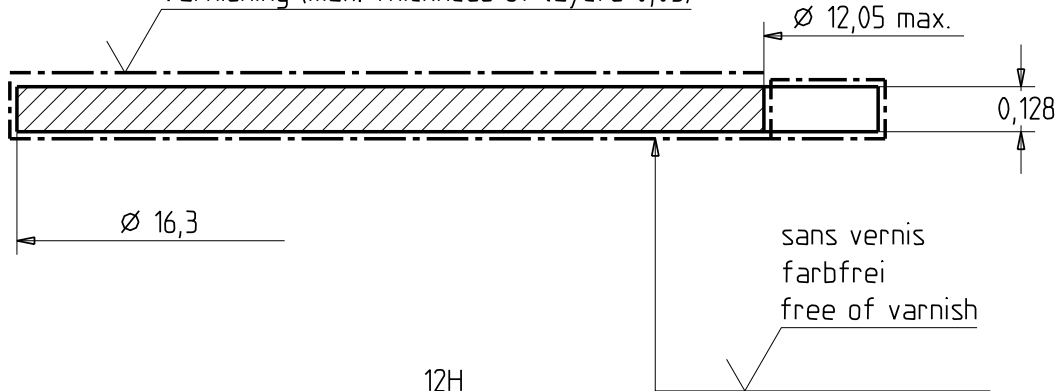
Gezeichnet: hm

Kontrolliert:

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.

A - A
50:1

Vernissage (hauteur max. des couches 0,03)
Grundierung (max. Dicke der Farbschichten 0,03)
Varnishing (max. thickness of layers 0,03)



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 8,1 / 1,45 x 2
Window :

Police :
Schrift : ETA - Standard
Font :

Nr. 726.062.XX0

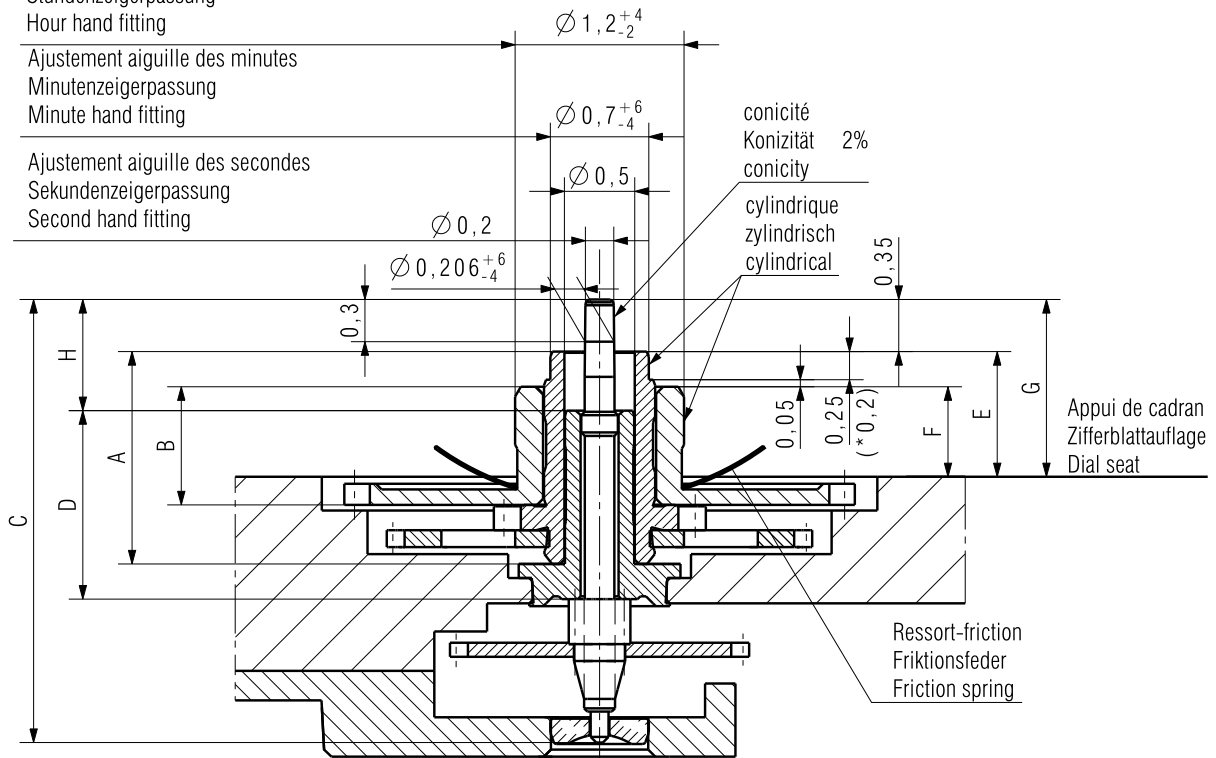
Kaliber / Calibre / Caliber			Massstab Echelle Scale		EUCLID321B	
256111/041/241/513			--		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	
INDICATEUR DE QUANTIEME DATUMANZEIGER DATE INDICATOR			Guichet sur 3 heures Fenster auf 3 Uhr Window at 3 o'clock		Version	Blatt Feuille Sheet
Ersatz für En remplacement de Remplacement for			20.8.82		00	01
Aenderung Modification			Geprüft Contrôlé Controlled		Freigegeben Libéré Released	
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP			Klass. Class.		ZVACC	KUN
			Erstellt Établi Created		Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
			04.01.2001 HAM		19.04.2001 SAC	20.04.2001 FEU

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.

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes
Sekundenzeigerpassung
Second hand fitting



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

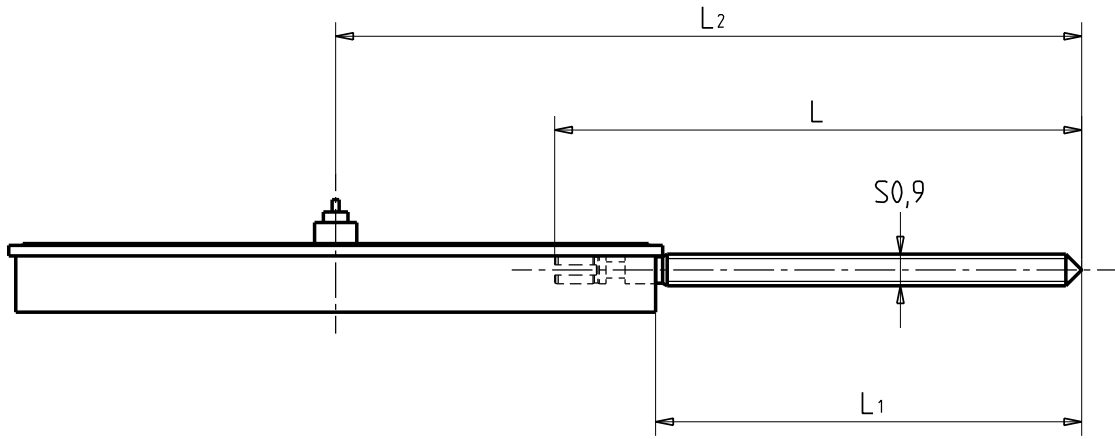
Délais sur demande
Lieferfrist auf Anfrage
Delivery schedul on demand

Commercialisation sous réserve
Vertrieb mit Vorbehalt
Market launch with specific conditions

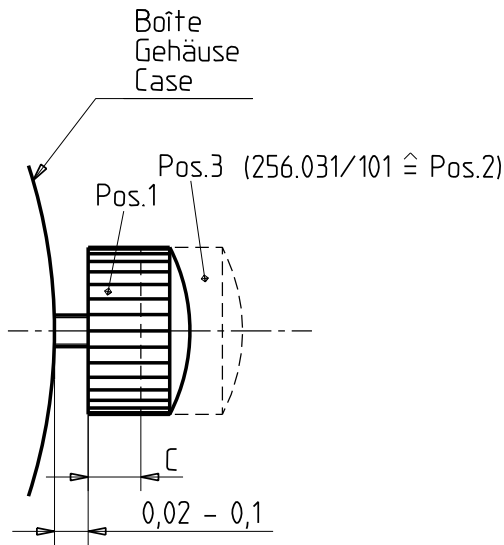
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H	Ep. cadran Zifferblattdicke Dial thickness		
	A	B	C	D	E	F	G				
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig. des sec. Sekundentrieb 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* normal	1,51	0,84	3,15	1,34	0,9	0,65	1,25	0,78	0,3		
1	1,76	1,04	3,4	1,34	1,15	0,85	1,5	1,03			
3**	2,26	1,54	3,9	1,34	1,65	1,35	2	1,53			
Aiguilles Zeiger Hands					Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand		Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand		Aiguille de seconde Sekundenzeiger Second hand		
Masse/Masse/Mass	max.				mg				10		
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.				µNm		3		0,04		
Kaliber / Calibre / Caliber 256.101 / 256.111 / 256.513					Massestab Echelle Scale --		 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		CATIA V5 Tol.1/1000 mm		
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS					Z0091684		Version 01		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 Aenderung/Modification 22226		Klass. ZVACC Erstellt Etabli Created 19.04.2007 SCA		Geprüft Contrôlé Controlled 19.04.2007 CHI		Freigegeben Libéré Released 20.04.2007 FEU

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est copié, 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
Normal	15	12,12	21,22



Course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem
C 0,6

Kaliber / Calibre / Caliber		Massstab Echelle Scale		EUCLID321B
256.031/041/101/111/461/513		--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tot. 1/1000 mm
TIGE: LONGUEUR, COURSE, POSITION COURONNE STELLWELLE: LÄNGE, WEG, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, TRAVEL, CROWN POSITION		Z0087847	Version 00	Revision 00 Blatt Feuille Sheet 01
Ersatz für En remplacement de Remplacement for		Klass. Class. ZVACC		KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Erstellt Établi Created		Freigegeben Libéré Released
		30.06.2003 GIR		03.07.2003 BMA 03.07.2003 FEU



ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
CH-2540 Grenchen
UNE SOCIÉTÉ DU 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	19.10.2010	Correction plan	Zeichnung Korrektur	Correction of the drawing	7
		Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	3
		Modification impulsions	Änderung Impulse	Modification impulses	1
04	23.06.2009	Modification fonctions	Änderung Funktionen	Functions modification	1
03	17.06.2009	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
		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