



## 8 1/4" ETA 256.041

IH 256041 FDE 487384 03 17.06.2009

### Spécifications techniques

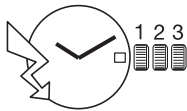
#### 1. Forme et genre

Calibre rond	8 1/4"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	6

#### 2. Dimensions en mm

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

#### 3. Fonctions



LONG LIFE

Affichage par aiguilles:  
"Long life", heures, minutes, quantième.

#### 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.

#### 5. Principe de construction

Platine fabriquée en laiton.

Moteur pas à pas ETA 180°/5s.

#### 6. Habillage

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

### Technische Spezifikationen

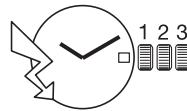
#### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 1/4"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	6

#### 2. Abmessungen in mm

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

#### 3. Funktionen



LONG LIFE

Anzeige durch Zeiger:  
"Long life", Stunden, Minuten, Datum.

#### 4. Manipulationen und Korrekturen

Durch Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.
- Pos. 3 Zeigerstellung.

#### 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte aus Messing hergestellt.

Schrittmotor ETA 180°/5s.

#### 6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

### Technical specifications

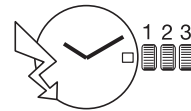
#### 1. Shape and type

Round caliber	8 1/4"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	6

#### 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



LONG LIFE

Display by means of hands:  
"Long life", hours, minutes, date.

#### 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.

#### 5. Principle of construction

Main plate made of brass.

Stepping motor ETA 180°/5s.

#### 6. Casing

The dial is fixed by means of dial fasteners.

## Aiguilles

Indication pour aiguilles: voir le plan d'aiguillage.

## Zeiger

Angaben für Zeiger: siehe Plan Zeigerwerkhöhen.

## Hands

Indications for hands: see hand-fitting drawing.

## 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

## 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

## 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. 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,  
Vartachron V 315,  
Rayovac RW 315, SR 716 SW.

## 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,  
Vartachron V 315,  
Rayovac RW 315, SR 716 SW.

## 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,  
Vartachron 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		0,50	0,75	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	200**		µNm

<b>Critères Kriterien Criteria</b>	<b>Conditions Bedingungen Conditions</b>	<b>MIN</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>Unités Einheiten Units</b>
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	52**		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery 19 mAh		52		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1				CE Conforme CE Konform CE Conform

\*\* Mesuré sur aiguille de minute / Auf dem Minutenzeiger messen / Measured on minute hand

#### 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 même un multiple de 60 secondes.

La mesure de la marche doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 30° C.

#### 11. Contrôle à réception

Les documents utilisés pour le "Contrôle à réception mouvements" sont à votre disposition chez ETA SA.

#### 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 30° C erfolgen.

#### 11. Eingangskontrolle

Die Dokumente für die "Werkeingangsprüfung" stehen bei ETA SA zu Ihrer Verfügung bereit.

#### 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 30° C.

#### 11. Incoming inspection

The checking documents used for the "Incoming inspection movements" can be put at your disposal by ETA SA.

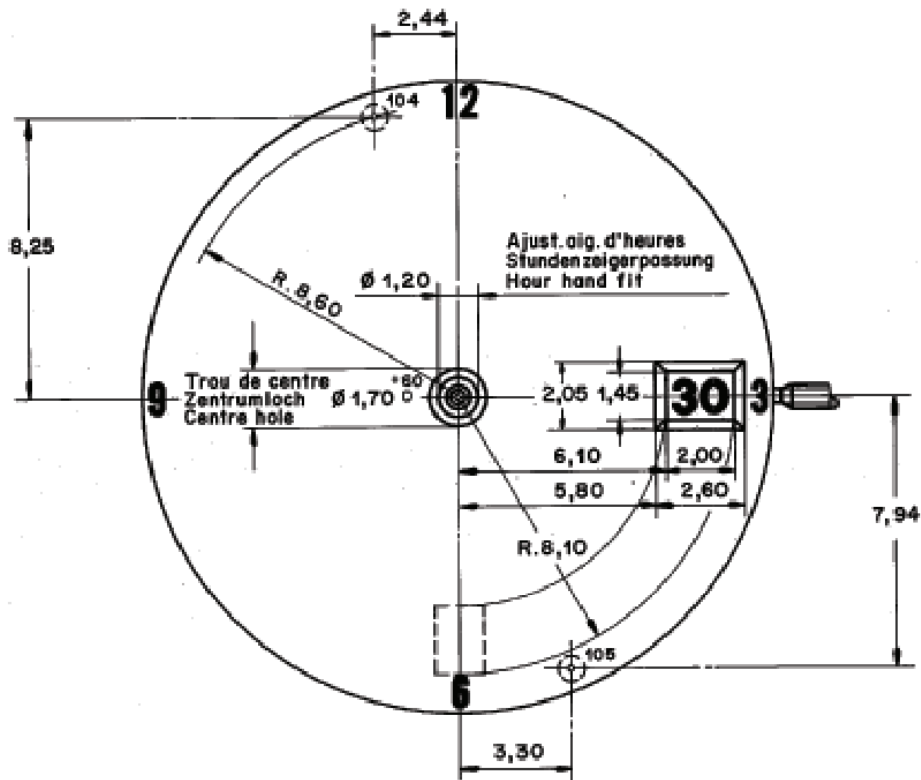
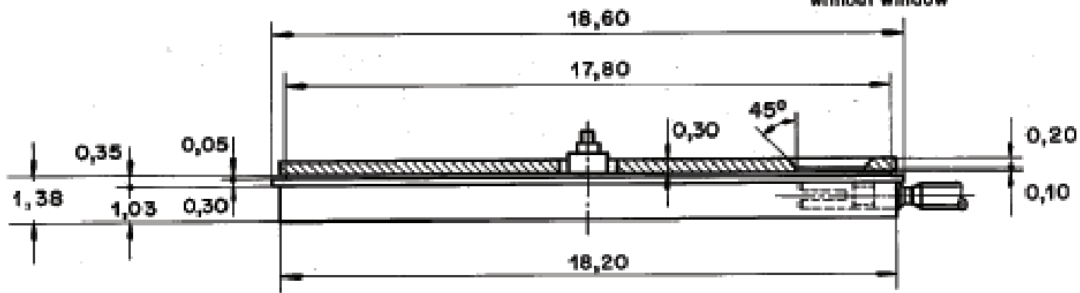


Indications pour cadran  
Angaben für Zifferblatt  
Indications for dial

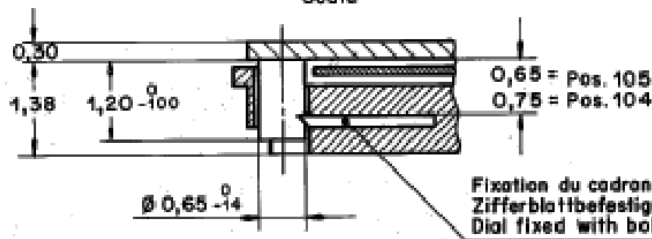
Cal. 256.111,041,513

sans guichet  
ohne Fenster  
without window

Cal. 256.101,031



Ech.  
Mst. 10 : 1  
Scale



Änderungen: 18. 6. 84. hm<sup>2</sup>C, 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:

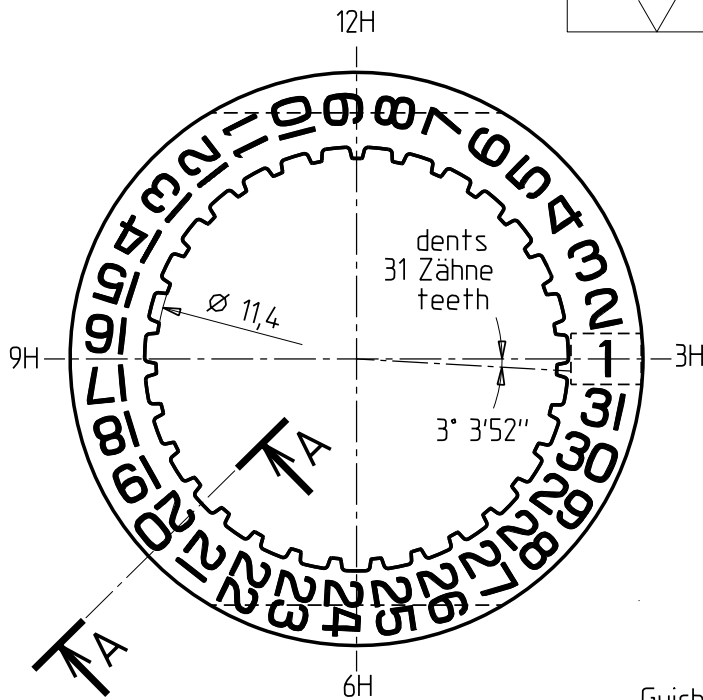
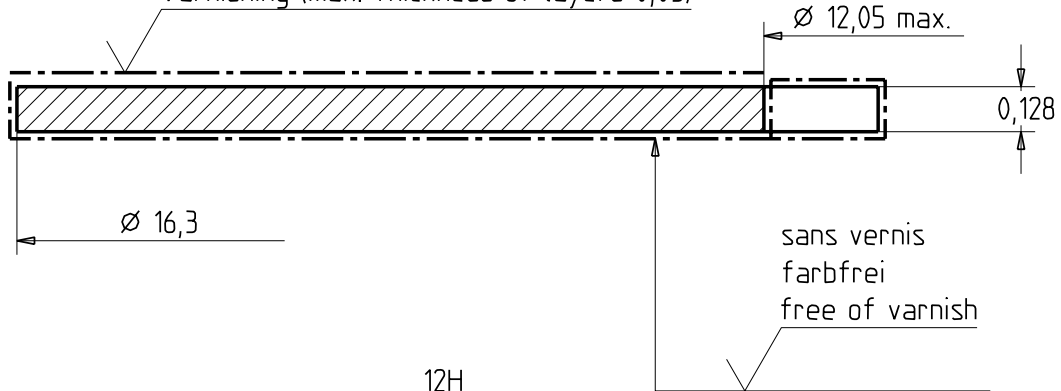
Gezeichnet: hm

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 :

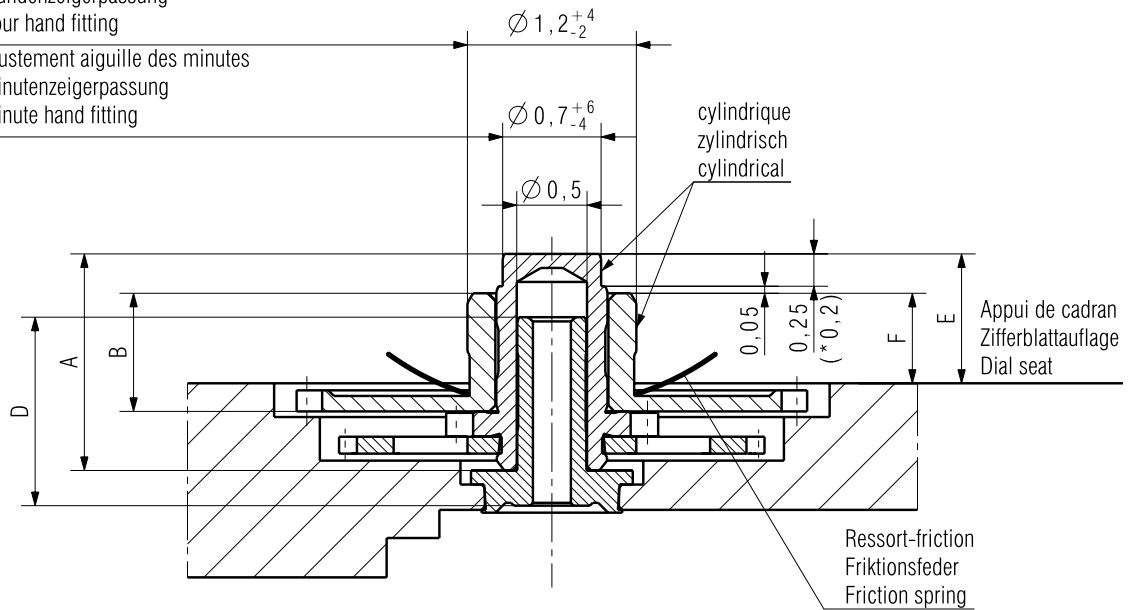
Nr. 726.062.XX0

Kaliber / Calibre / Caliber		Massstab Echelle Scale		EUCLID321B
256111/041/241/513		--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tot. 1/1000 mm
<b>INDICATEUR DE QUANTIEME DATUMANZEIGER DATE INDICATOR</b>		Guichet sur 3 heures Fenster auf 3 Uhr Window at 3 o'clock		Version 00
Ersatz für En remplacement de Remplacement for		20.8.82		Revision 00
		Klass. Class.		Blatt Feuille Sheet 01
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen		ZVACC		KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	Erstellt Établi Created	Freigegeben Libéré Released
			04.01.2001 HAM	20.04.2001 FEU
UNE SOCIÉTÉ DU		19.04.2001 SAC		

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



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

Délais sur demande  
Lieferfrist auf Anfrage  
Delivery schedule 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			Ep. cadran Zifferblattstärke Dial thickness
	A	B	D	E	F		
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel		
réduit* niedrig* reduced* normal	1,51	0,84	1,34	0,9	0,65		0,3
1	1,76	1,04	1,34	1,15	0,85		0,4
2**	2,01	1,29	1,34	1,4	1,1		0,4 - 0,7
3**	2,26	1,54	1,34	1,65	1,35		0,4 - 0,95

Aiguilles Zeiger Hands		Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand	Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand
Masse/Masse/Mass	max.	mg	10
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	µNm	3

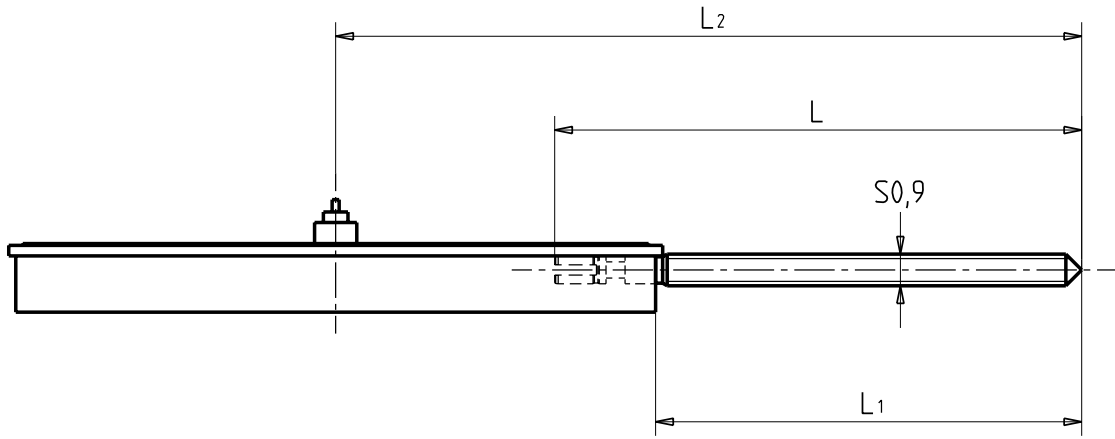
Kaliber / Calibre / Caliber 256.031 / 256.041	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision	Blatt Feuille Sheet
	Z0091683	01	00
			01/01

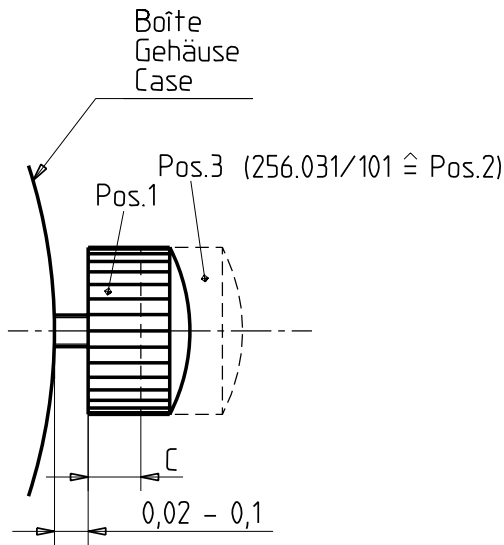
 <b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. Class.	ZVACC	KUN
	Aenderung/Modification	Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
	22226	19.04.2007 SCA	19.04.2007 CHI	20.04.2007 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.

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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
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
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**<sup>SA</sup>  
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