



# INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

## 8 1/4" ETA 256.461

IH 256461 FDE 321605 06 08.05.2013

### Spécifications techniques

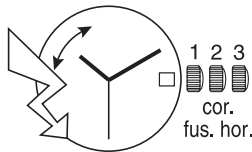
#### 1. Forme et genre

Calibre rond	8 1/4"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	9

#### 2. Dimensions en mm

Diamètre total	18,60
Diamètre d'encourage	18,20
Hauteur totale du mouvement	2,45
Hauteur sur pile	2,60

#### 3. Fonctions



Affichage par aiguilles:  
Heures avec mécanisme de fuseau horaire,  
minutes, secondes.  
Quantième à guichet mécanique.

#### 4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure 3 positions:

- Pos. 1 Position de marche.
- Pos. 2 Correction du fuseau horaire et du quantième par passage à 24 h.
- Pos. 3 Mise à l'heure et stop seconde, arrêt du mouvement (stockage).

#### 5. Principe de construction

Platine fabriquée en laiton.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.

### Technische Spezifikationen

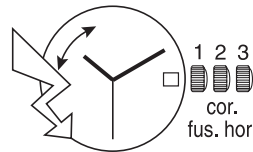
#### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 1/4"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	9

#### 2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	18,60
Gehäusepassungsdurchmesser	18,20
Gesamtwerkhöhe	2,45
Höhe über Batterie	2,60

#### 3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:  
Stunden mit Zeitzone-Mechanismus, Minuten, Sekunden.  
Mechanisches Datum, sichtbar durch Fenster im Zifferblatt.

#### 4. Manipulationen und Korrekturen

Durch Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Korrektur der Zeitzone und des Datums bei 24 Uhr.
- Pos. 3 Zeigerstellung und Sekundenstopp, Unterbrecher (zur Lagerung).

#### 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte aus Messing hergestellt.

Schrittmotor ETA 180°/s.

### Technical specifications

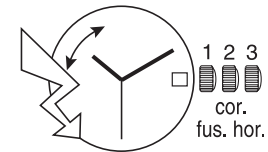
#### 1. Shape and type

Round caliber	8 1/4"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	9

#### 2. Dimensions in mm

Overall diameter	18.60
Case fitting diameter	18.20
Overall movement height	2.45
Height over battery	2.60

#### 3. Functions



Display by means of hands:  
Hours with time-zone mechanism, minutes, seconds.  
Mechanical date showing through aperture in dial.

#### 4. Handling and corrections

By means of handsetting stem with 3 positions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Correction of the time-zone and of the date by passing through 24 h.
- Pos. 3 Time setting and stop second, stopping of movement (storage).

#### 5. Principle of construction

Main plate made of brass.

Stepping motor ETA 180°/s.

## 6. Habillage

Le cadran est maintenu par des 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.

## 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 Support  
Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
customer-support@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, SR 716 SW.

## 9. Performances

## 6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

### Zeiger

Angaben für Zeiger:  
siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

## 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 Support  
Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
customer-support@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, SR 716 SW.

## 9. Leistungen

## 6. Casing

The dial is fixed by means of dial fasteners.

### Hands

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

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

## 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 Support  
Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
vcustomer-support@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, SR 716 SW.

## 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		0,82	1,15	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				

<b>Critères Kriterien Criteria</b>	<b>Conditions Bedingungen Conditions</b>	<b>MIN</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>Unités Einheiten Units</b>
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	norme magnétique Magnetismus-Norm magnetism standard	1600 20			A/m Oe
Couple de positionnement Positionierungsmoment Positioning torque	quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear		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		32*		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>					

### 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.

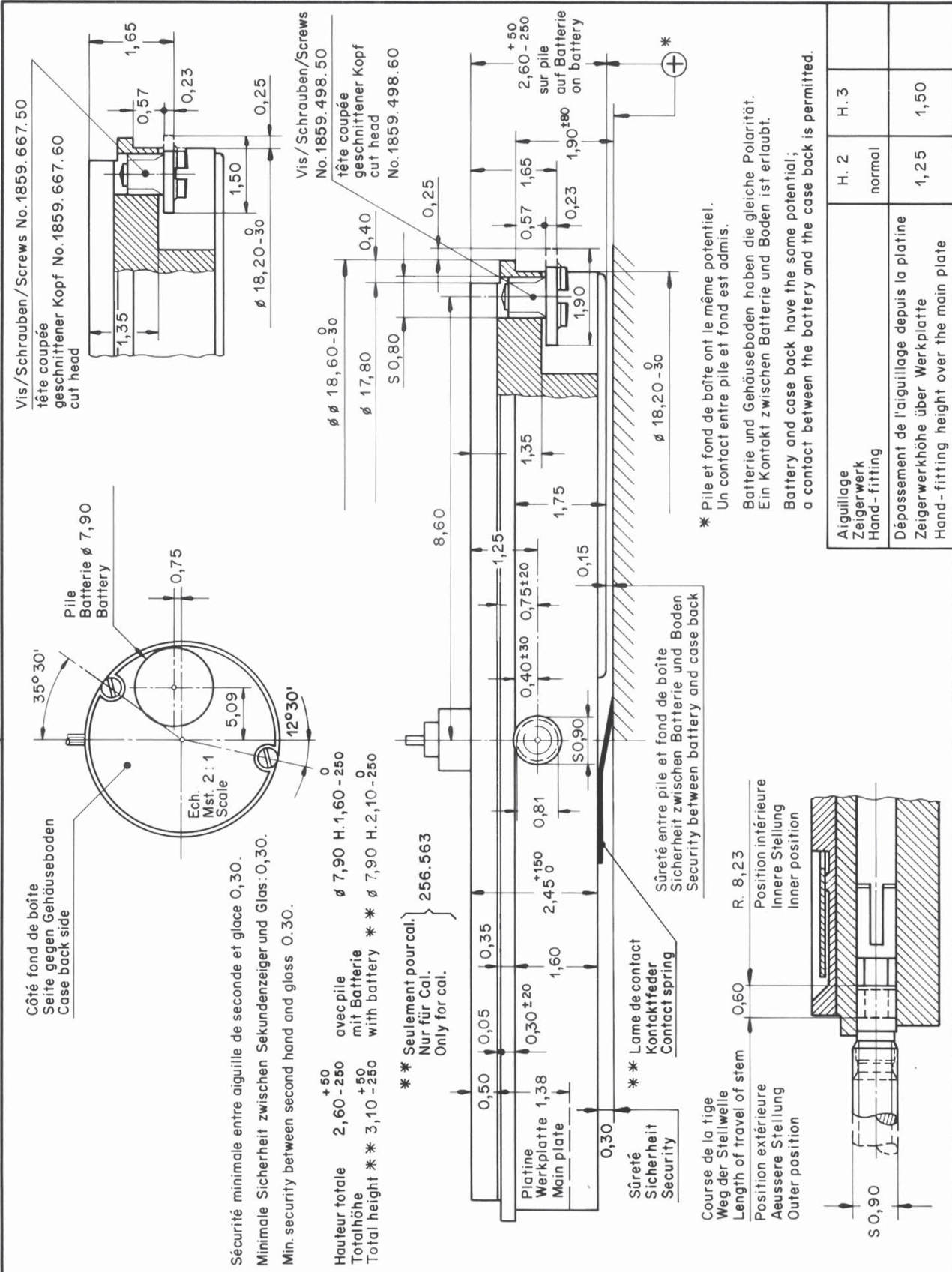
### 10. Checking the rate

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.



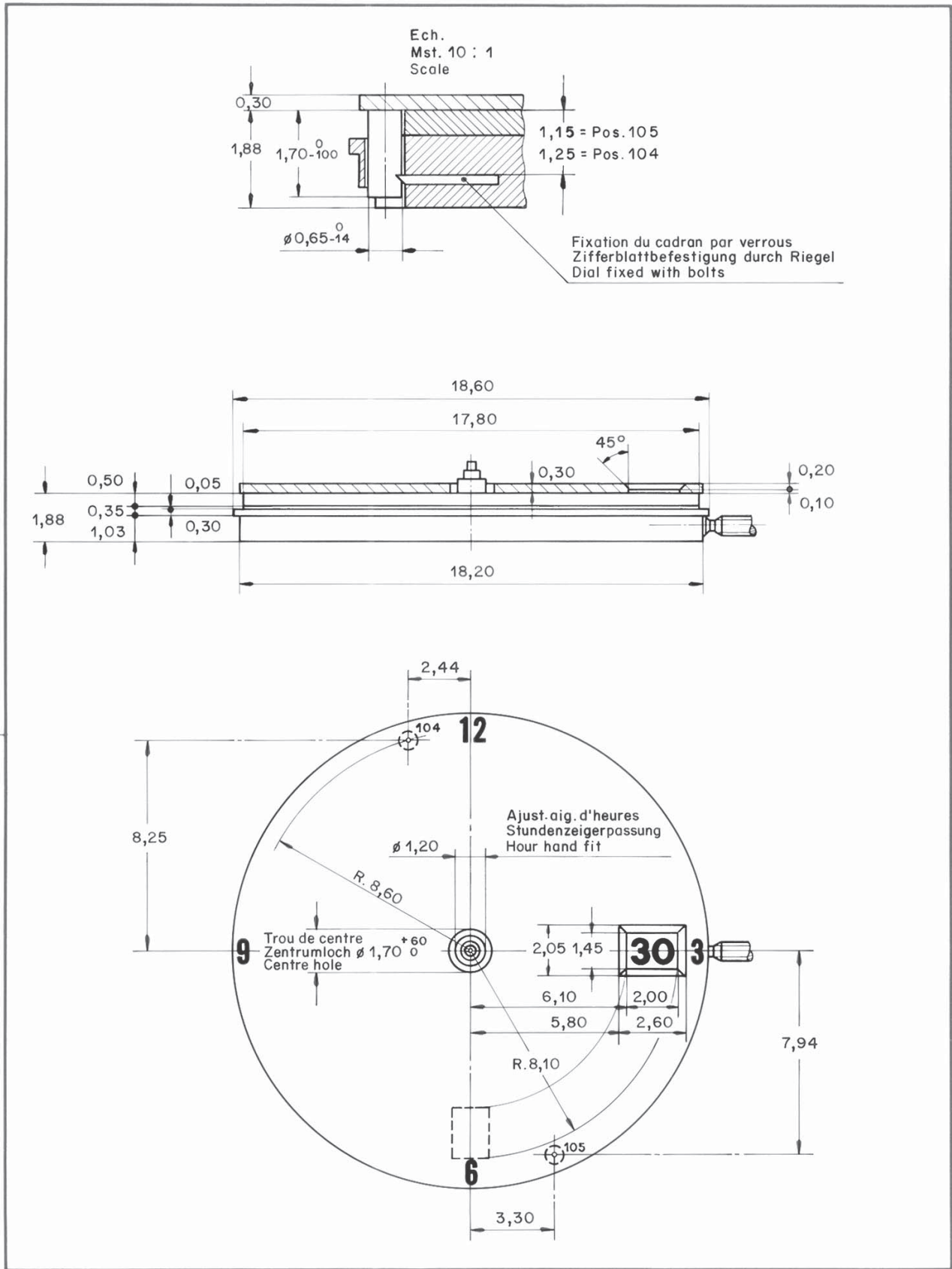
\* Pile et fond de boîte ont le même potentiel.  
 Un contact entre pile et fond est admis.  
 Batterie und Gehäuseboden haben die gleiche Polarität.  
 Ein Kontakt zwischen Batterie und Boden ist erlaubt.  
 Battery and case back have the same potential;  
 a contact between the battery and the case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

Aiguillage Zeigerwerk Hand-fitting	H. 2 normal	H. 3
Déplacement de l'aiguillage depuis la platine Zeigerwerkhöhe über Werkplatte Hand-fitting height over the main plate	1,25	1,50

**Cage pour boîte  
Uhrwerkgestell für Gehäuse  
Frame for case**

**Cal. 256.461/563**

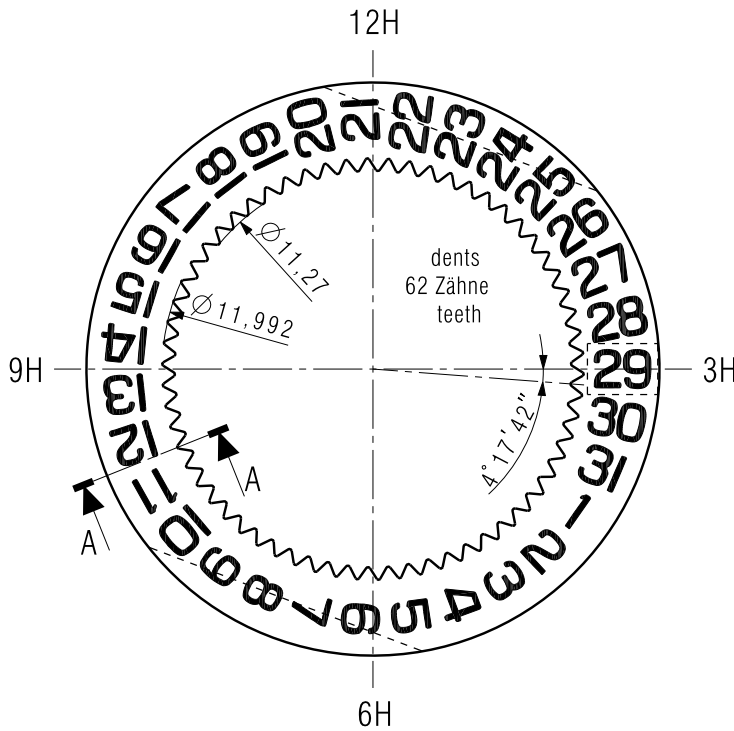
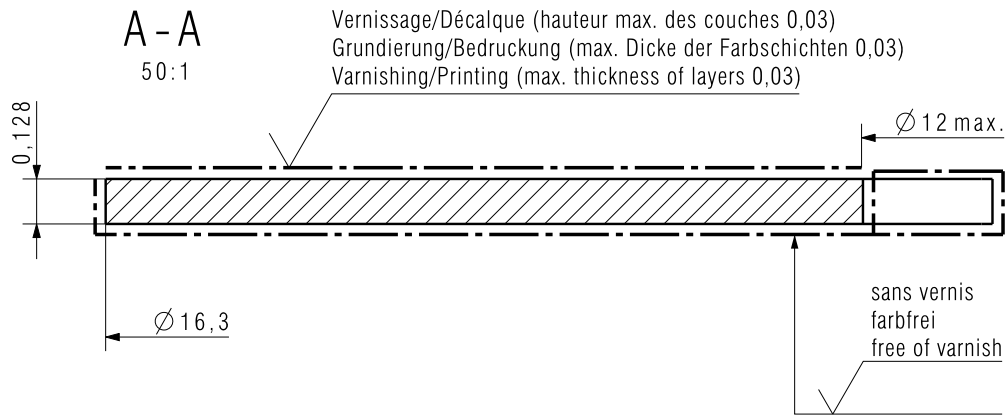
Anderungen: Modifications:		 ETA Groupe de Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	 Gezeichnet: Dessiné: Drawn: hm
			Massestab Echelle Scale		
			Datum: Date:	29. 3. 94	



<b>Indications pour cadran</b> <b>Angaben für Zifferblatt</b> <b>Indications for dial</b>			<b>Cal. 256.461/563</b>		
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
			ETA Groupe de Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Massstab: Echelle: Scale:	Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn:
				Datum: Date:	19. 12. 85 Kontrolliert: Contrôlé:

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.



**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.

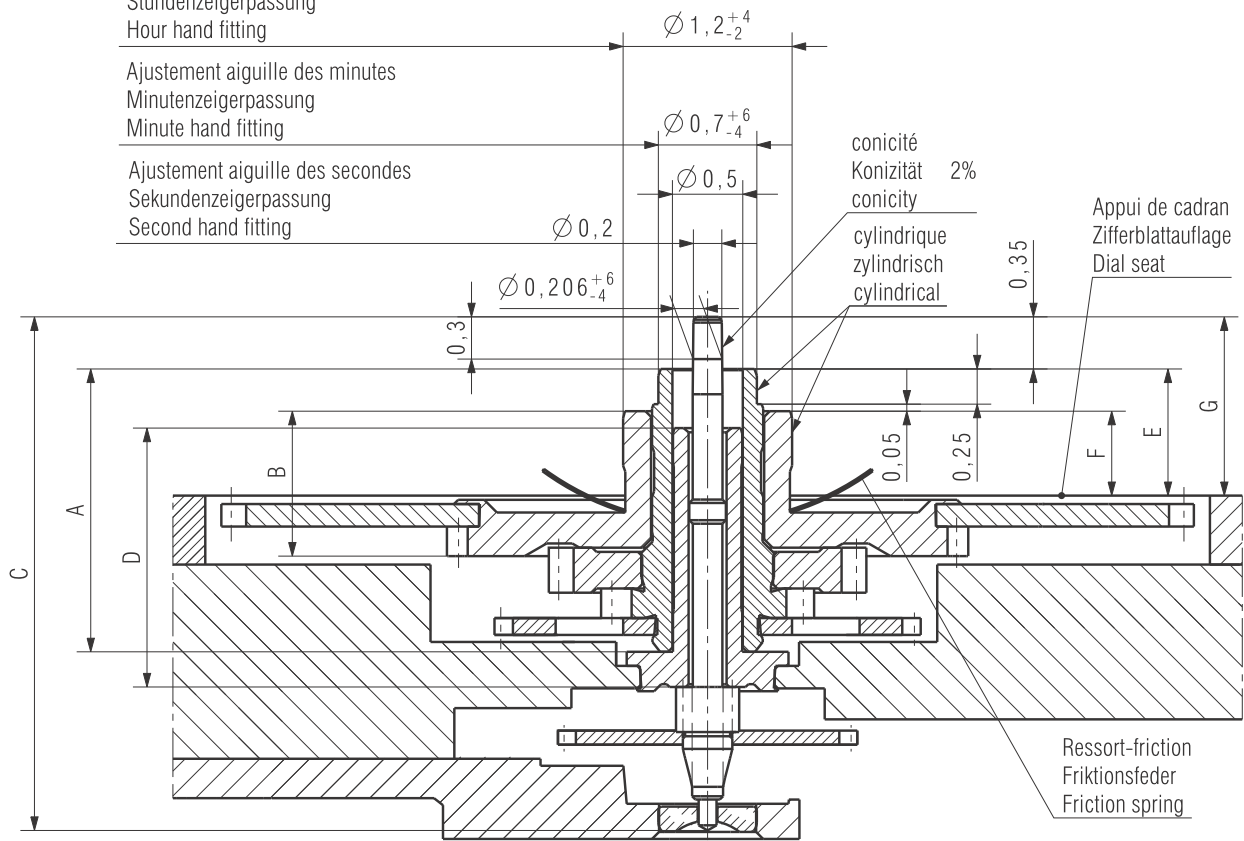
Guichet :  
 Fenster : RE 8,1 / 1,45 X 2  
 Window :  
 Police :  
 Schrift : ETA-STANDARD  
 Font :

Kaliber / Calibre / Caliber <b>256.461</b> <b>256.563</b>		Massstab Echelle Scale --		CATIA V5		
INDICATEUR DE QUANTIEME DATUMANZEIGER DATE INDICATOR		Guichet sur 3 heures Fenster auf 3 Uhr Window at 3 o'clock		Version <b>01</b>	Revision Révision <b>00</b>	Blatt Feuille Sheet <b>01/01</b>
 <b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>		Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification <b>24058</b>	Klass. Class. <b>ZVACC</b>		KUN	
		Erstellt Etabli Created <b>15.10.2008 SCA</b>	Geprüft Contrôlé Controlled <b>16.10.2008 CHI</b>	Freigegeben Libéré Released <b>20.10.2008 FEU</b>		

Ajustement aiguille des heures  
Stundenzeigerpassung  
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes  
Minutenzeigerpassung  
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes  
Sekundenzeigerpassung  
Second hand fitting



Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			Ep. cadran Zifferblattstärke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	G	
2 normal	2,01	1,03	3,65	1,84	0,9	0,6	1,25	
3	2,26	1,28	3,9	1,84	1,15	0,85	1,5	

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

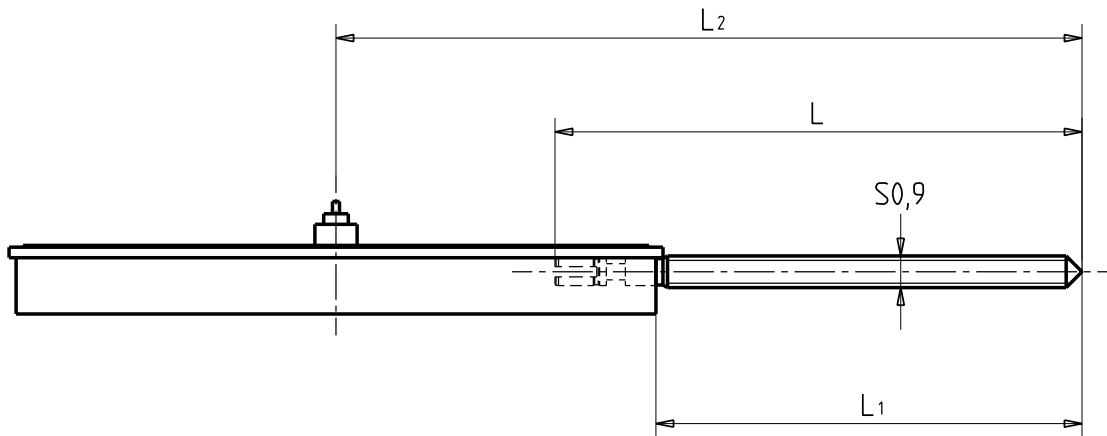
Kaliber / Calibre / Caliber <b>256.461/563</b>	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm

<b>AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS</b>	Version <b>Z0091686</b>	Revision <b>03</b>	Blatt Feuille Sheet <b>00</b>	<b>01/01</b>
---	----------------------------	-----------------------	--	--------------

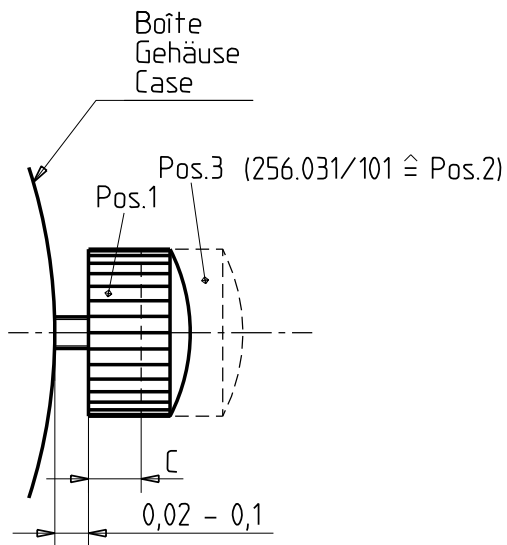
<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. <b>ZVACC</b>	KUN	
	Aenderung/Modification	Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released
	28957	14.04.2004 ALT	09.04.2013 JAF	09.04.2013 TAL

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 <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		Masstab 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
06	08.05.2013	Nouvelle adresse	Neue Adresse	New address	1, 2, 12
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
05	25.07.2011	Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	3
04	17.08.2009	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	6
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
03	14.05.2008	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	6
02	10.09.2003	Version de base	Basis Version	Basic version	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le  
Support Center Portal (SCP) :**

**www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im  
Support Center Portal (SCP):**

**www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the  
Support Center Portal (SCP):**

**www.eta.ch**

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents



**ETA**<sup>SA</sup>  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

SC PRODUCT 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