



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

11 ½''' ETA F06.161

IH F06161 FDE 399203 10 05.08.2014

Spécifications techniques

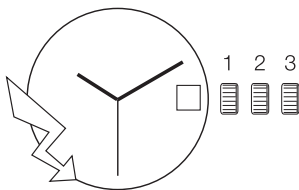
1. Forme et genre

Calibre rond	11 ½'''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	3

2. Dimensions en mm

Diamètre total	26,20
Diamètre d'encadrement	25,60
Hauteur totale du mouvement	3,60
Hauteur sur pile (No 371)	3,72
Hauteur sur pile (No 395)	4,32

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
heures, minutes, secondes.
Quantième grand guichet, changement de date semi-instantané.

Les calibres sont équipés d'un indicateur de fin de vie de pile (EOL) par avance de l'aiguille de secondes toutes les 4 secondes et d'un moteur asservi.

4. Manipulations et corrections

Tige de remontoir à 3 positions:
Pos. 1 Position de marche.
Pos. 2 Correction rapide de la date.
Pos. 3 Mise à l'heure avec stop seconde, arrêt du mouvement (stockage).

Technische Spezifikationen

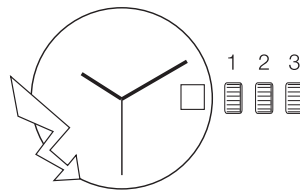
1. Form und Art

Rundes Kaliber	11 ½'''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	3

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	26,20
Gehäusepassungsdurchmesser	25,60
Gesamtwerkhöhe	3,60
Höhe über Batterie (Nr. 371)	3,72
Höhe über Batterie (Nr. 395)	4,32

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.
Datum im grossen Fenster, halbschnellschaltend.

Die Kaliber sind mit einer Batterie-End-Anzeige (EOL) durch Vorrücken des Sekundenzeigers alle 4 Sekunden und mit einer Steuerung der Motorimpulse ausgerüstet.

4. Manipulationen und Korrekturen

Aufzugswelle mit 3 Stellungen:
Pos. 1 Gangstellung.
Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.
Pos. 3 Zeigerstellung mit Sekundenstopp, Unterbrecher (zur Lagerung).

Technical specifications

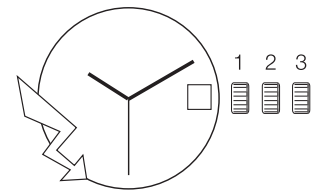
1. Shape and type

Round caliber	11 ½'''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	3

2. Dimensions in mm

Overall diameter	26.20
Case fitting diameter	25.60
Overall movement height	3.60
Height over battery (No. 371)	3.72
Height over battery (No. 395)	4.32

3. Functions



Display by means of hands:
hours, minutes, seconds.
Date in big window, semi-instantaneous.

The calibers are equipped with a battery end-of-life display (EOL), where the second hand advances every 4 seconds, and an adaptive controlled drive system.

4. Handling and corrections

Winding stem with 3 positions:
Pos. 1 Running position.
Pos. 2 Quick date correction.
Pos. 3 Time setting with stop-second, stopping of movement (storage).



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
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

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

5. Principe de construction

Platine fabriquée en laiton.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.

Ajustement de la marche par inhibition laser-fuse.

Le réglage de la marche programmé dans l' IC se fait en usine uniquement.

Mouvement protégé par un couvercle métallique côté rouage.

1 impulsion/sec.

6. Habillage

Indication pour cadran

Le cadran est posé sur le support de cadran (livré avec le mouvement) et est maintenu par 2 clefs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan *AIGUILLAGES*.

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

Emboîtage

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne de remontoir, il est nécessaire de contrôler lors de l'emboîtage que l'espace entre la couronne et la carrure soit de 0,10 mm au maximum (voir plan *TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE*).

7. Outillage

Porte-pièce No 295703 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 295702 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce No 308028 pour poser les aiguilles au centre.

Outil No 400734 pour le contrôle du guichet de l'indicateur de quantième.

Ces outils peuvent être commandés chez:

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

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte aus Messing hergestellt.

Schrittmotor ETA 180°/s.

Gangregulierung durch Inhibition Laser-fuse.

Die Gangregulierung im IC wird ausschliesslich in der Fabrik programmiert.

Werk auf der Räderwerkseite durch eine Metall-Deckplatte für Baugruppe geschützt.

1 Impuls/Sek.

6. Ausstattung

Angaben für das Zifferblatt

Das Zifferblatt wird auf den Träger für das Zifferblatt gesetzt (wird mit dem Werk geliefert) und durch 2 Zifferblattschlüssel gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichnung *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

Werkeinbau

Zur Vermeidung von Schäden am Werk infolge von zufälligen Schlägen auf die Krone der Aufzugwelle muss beim Werkeinbau der Abstand zwischen Krone und Gehäusemittelteil überprüft werden, er darf höchstens 0,10 mm betragen (siehe Zeichnung *STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION*).

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 295703 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 295702 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter Nr. 308028 zum Setzen der Zentrumzeiger.

Werkzeug Nr. 400734 Zur Kontrolle der Datumanzeigerfenster.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

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

5. Principle of construction

Main plate made of brass.

Stepping motor ETA 180°/s.

Adjustment by inhibition laser-fuse.

The rate adjustment in the IC is only programmed in the factory.

Movement protected by metal module cover on the wheel train side.

1 impulse/sec.

6. Casing

Indications for the dial

The dial is fit on the dial support (supplied with the movement). It is maintained by 2 dial-keys.

Hands

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

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

Casing

To prevent major damage to the movement if the winding stem crown is inadvertently knocked, it is necessary to make sure that the gap between the crown and the middle is no more than 0.10 mm when fixing the movement in its case (see drawing *STEM: LENGTH, CROWN POSITION*).

7. Tool

Movement holder No. 295703 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No. 295702 for extracting the handsetting stem.

Movement holder No. 308028 for fitting the central hands.

Tool No. 400734 for controlling the window of the date indicator.

These tools can be ordered from:

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

7. Outillage

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 9,50 mm, hauteur 2,10 mm
 Capacité 40 mAh (Renata).

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 No 371, SR 920 SW.

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

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 No 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".

7. Werkzeuge

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 9,50 mm, Höhe 2,10 mm
 Kapazität 40 mAh (Renata).

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 Nr. 371, SR 920 SW.

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

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 Nr. 395, SR 927 SW.

Bemerkung:

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

7. Tool

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

8. Current supply

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

Battery Ø 9.50 mm, height 2.10 mm
 Capacity 40 mAh (Renata).

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 No. 371, SR 920 SW.

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

Renata, Varta, Energizer, Rayovac
 No. 395, SR 927 SW.

Remark:

If a battery height 2.70 mm is used,
 the case back must be adapted accor-
 dingly. See drawing "FRAME FOR
 CASE".

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	1,10	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	quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	4,0	6,5		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie 40 mAh (H. 2,10 mm) with battery 55 mAh (H. 2,70 mm)		68* 94*		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.					

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 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.

11. Marquage CE



Les mouvements quartz sans usage d'ondes électromagnétiques ne sont pas concernés par la directive CE 89/336/EEC et ne doivent pas être marqués avec le logo CE.

11. CE-Markierung



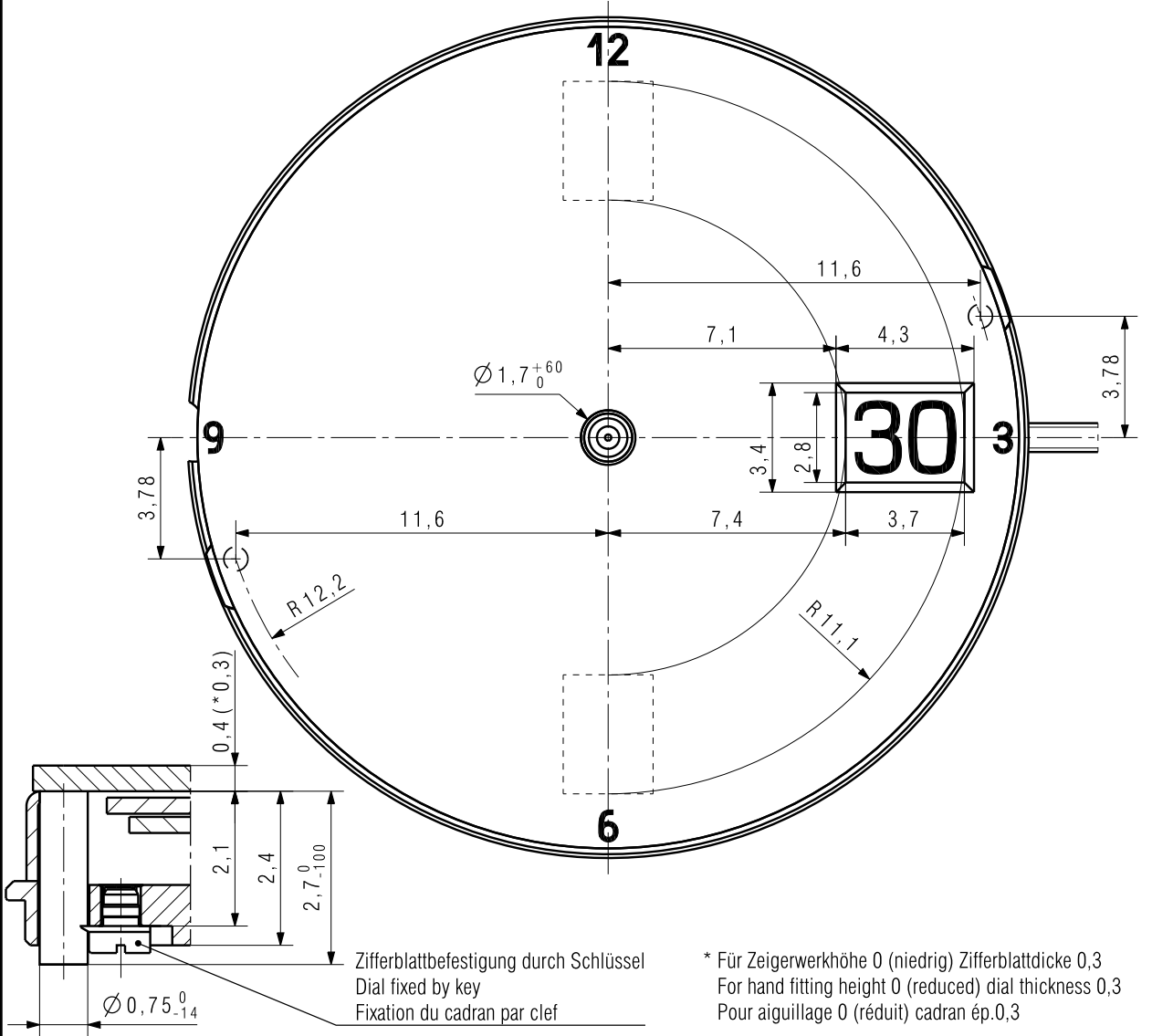
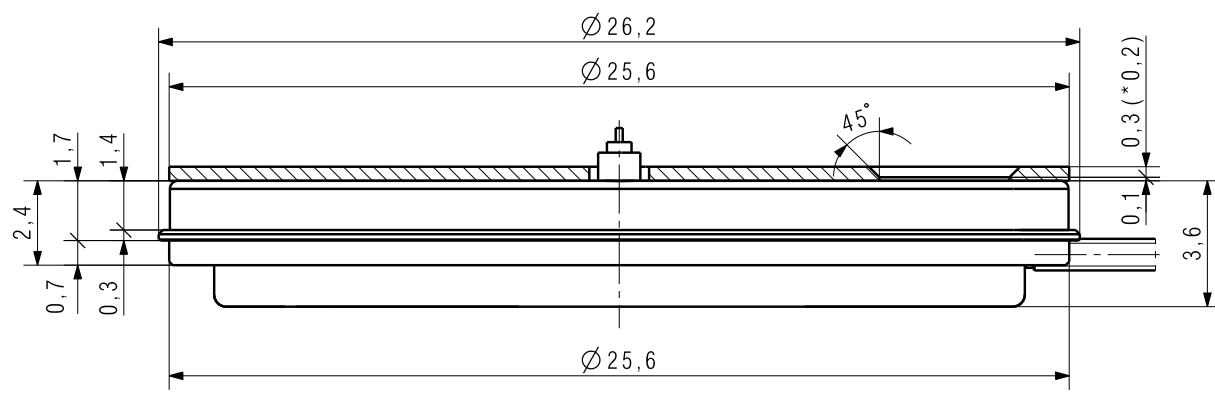
Quarzwerte, welche keine elektromagnetischen Wellen verwenden, sind von der Richtlinie CE 89/336/EWG nicht betroffen und dürfen nicht mit der CE-Kennzeichnung versehen werden.

11. Marking CE



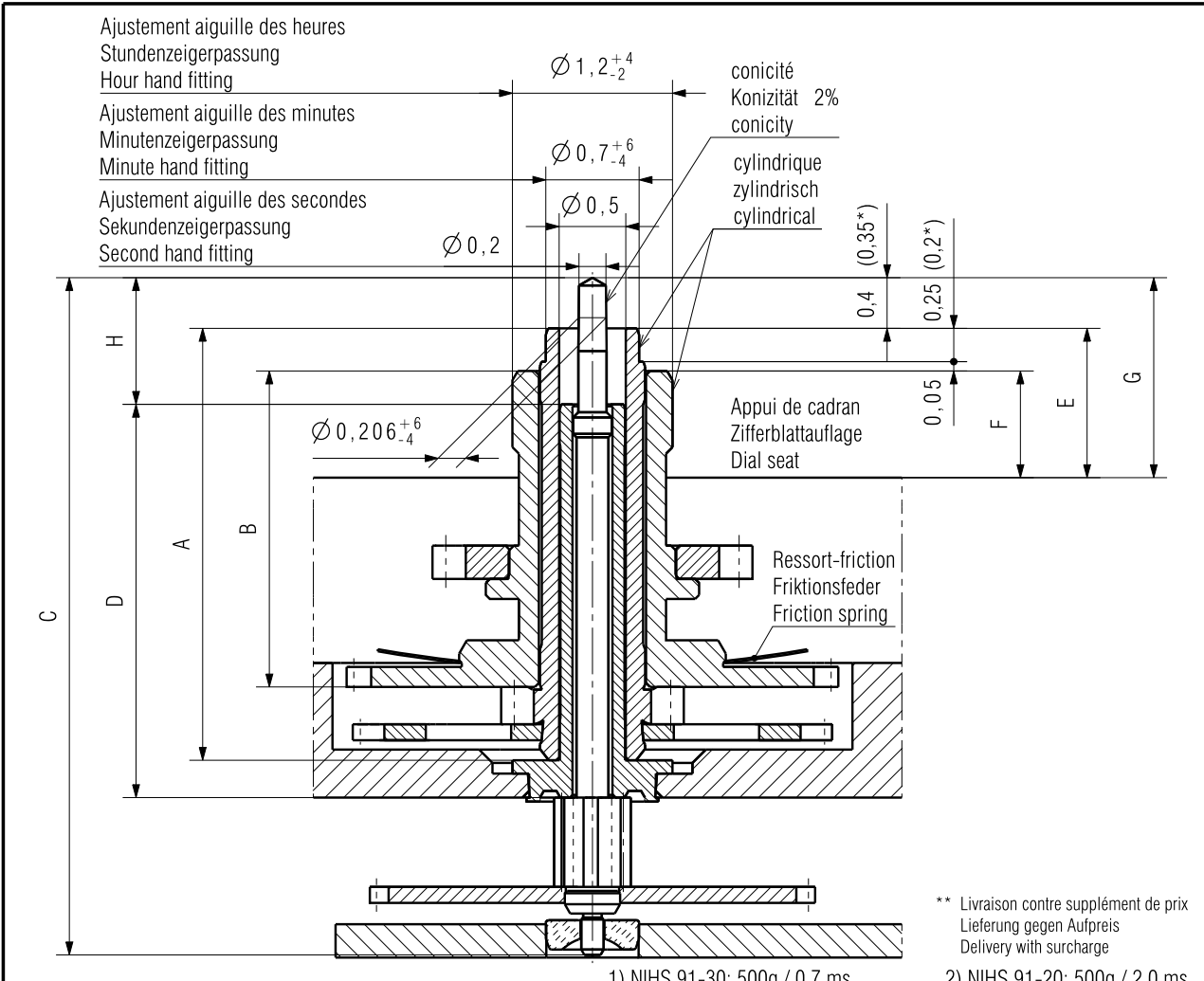
Quartz movements that do not use electromagnetic waves are not concerned by the directive CE 89/336/EEC and cannot carry the CE logo.

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.



* Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattstärke 0,3
 For hand fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,3
 Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép.0,3

Kaliber / Calibre / Caliber F06.161 F06.461			Masstab Echelle Scale --		CATIA V5		
			Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm		
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL			Guichet symétrique Fenster symmetrisch Window symmetrical		Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
			Z0085798		04	00	01
Ersatz für En remplacement de Remplacement for					Klass. Class. ZVACC		KUN
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen 		Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
30072 ZWJ	19.03.2014 SAC	19.03.2014 SAC	04.03.2014 ZWJ		19.03.2014 SAC	19.03.2014 SAC	19.03.2014 SAC



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

Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H	Ep.cadran Zifferblattstärke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	G		
réduit * niedrig * reduced *	3,02	2,22	4,83	2,95	0,9	0,65	1,25	0,6	0,3
1	3,24	2,37	5,08	2,95	1,1	0,8	1,5	0,95	
3 **	3,74	2,87	5,58	2,95	1,6	1,3	2	1,35	

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	30	30	10	
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	µNm	1) 2) 0,8	1) 2) 0,8	1) 0,130 2) 0,058	
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max.	N	30	30	30	

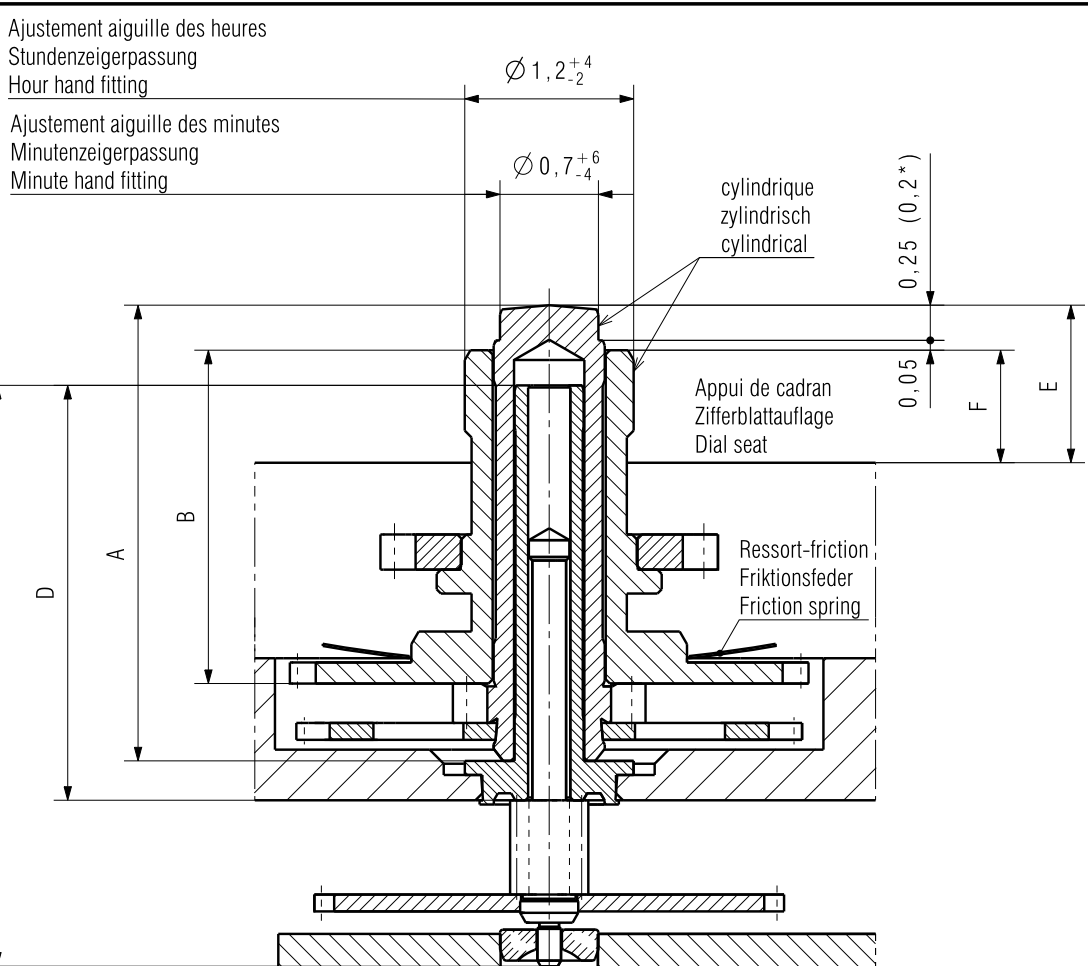
Kaliber / Calibre / Caliber	Masstab Echelle Scale		CATIA V5
F06.161	--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm
F06.461			

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
Z0250980	04	00	01/01

 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. Class.	ZVACC	KUN			
	Aenderung/Modification	30493	Urprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released		
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		25.02.2004	SCA	07.07.2014	KLO	07.07.2014	WIR

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

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

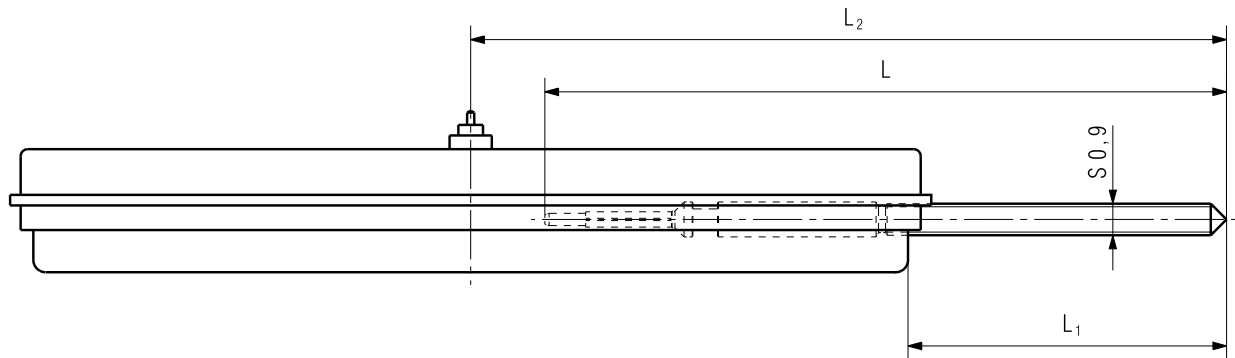
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat		Ep.cadran Zifferblattdicke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pig.des sec. Sekundentrieb Sec.wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	
réduit * niedrig * reduced *	3,02	2,22	4,13	2,95	0,9	0,65	0,3
1	3,24	2,37	4,13	2,95	1,1	0,8	
3 **	3,74	2,87	4,13	2,95	1,6	1,3	

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand		Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand
Masse/Masse/Mass	max.	mg	30
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	µNm	1) 2) 0,8
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max.	N	30

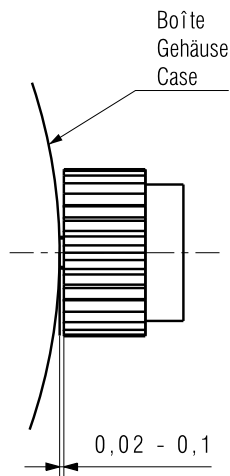
Kaliber / Calibre / Caliber F06.161	Massstab Echelle Scale		CATIA V5
	20 : 1		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	SANS SECONDE OHNE SEKUNDE WITHOUT SECONDS	Z0308489	Version 02	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
--	---	----------	---------------	----------------------------	------------------------------------

ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. ZVACC	KUN	
	Aenderung/Modification	30493	Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 11.05.2005 SCA	Version Erzeugung Création Version Creation Version 07.07.2014 KLO



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
Normal	19,4	8,7	21,5
2	25,4	14,7	27,5
3	32,9	22,2	35



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.

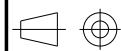
Kaliber / Calibre / Caliber

F06.161

F06.461

TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE
 STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION
 STEM: LENGTH, CROWN POSITION

Massstab
Echelle
Scale



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

Tol. 1/1000 mm

Z0250937

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

30072

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung
Création Origine
Creation Original

24.02.2004 SCA

Version Erzeugung
Création Version
Creation Version

28.02.2014 ZWJ

Freigegeben
Libéré
Released

19.03.2014 SAC

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
10	05.08.2014	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	7-8
09	03.07.2014	Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	5-9
08	28.07.2010	Suppression chapitre "contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "incoming inspection"	3
07	11.01.2010	Correction unités: µA	µA: Einheiten Korrektur	Units: µA correction	3
		Modifications CE	Änderung CE	Modification CE	4
06	29.06.2009	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
05	12.03.2007	Indication des points d'injection sur indicateur de quantième	Angabe der Winspritzpunkte für den Datumring	Information of the injection points for the date disc	7-8
		Nouveaux logos	Neue Logos	New logos	1, 5-12
04	02.03.2006	Nouveaux dessins indicateur de quantième	Neue Zeichnungen Datumanzeiger	New drawings date indicator	7-8

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^{SA}
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