



**INFORMATION HABILLAGE  
FABRIKANTEN INFORMATION  
MANUFACTURING INFORMATION**

**8 ¼" ETA E61.031**

IH E61031 FDE 534249 04 11.08.2014

**Spécifications techniques**

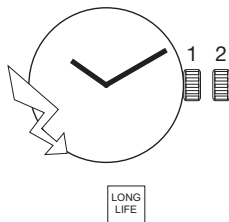
**1. Forme et genre**

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

**2. Dimensions en mm**

Diamètre total	18,60
Diamètre d'encageage	18,20
Hauteur totale du mouvement	1,95
Hauteur sur pile (No 321)	2,10
Hauteur sur pile (No 364)	2,60

**3. Fonctions**



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

**4. Corrections**

Tige de mise à l'heure à 2 positions:  
Tige de mise à l'heure:  
Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Mise à l'heure, arrêt de la seconde, et du mouvement (stockage).

**Technische Spezifikationen**

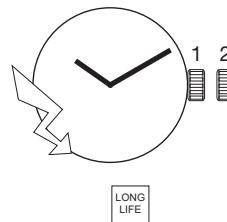
**1. Form und Art**

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

**2. Abmessungen in mm**

Gesamtdurchmesser	18,60
Gehäusepassungsdurchmesser	18,20
Gesamtwerkhöhe	1,95
Höhe auf Batterie (No 321)	2,10
Höhe auf Batterie (No 364)	2,60

**3. Funktionen**



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

**4. Korrekturen**

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:  
Zeigerstellwelle:  
Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Zeigerstellung, Stop der Sekunde und Unterbrecher (für Lagerung).

**Technical specifications**

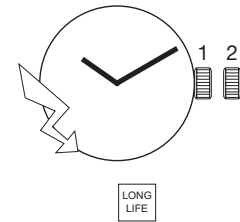
**1. Shape and type**

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

**2. Dimensions in mm**

Overall diameter	18.60
Case fitting diameter	18.20
Overall movement height	1.95
Height on battery (No 321)	2.10
Height on battery (No 364)	2.60

**3. Functions**



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

**4. Corrections**

Handsetting stem with 2 positions:  
Handsetting stem:  
Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Time setting, stopping of second, stopping of the 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 et pont fabriqués en laiton, dorés.

Standard: platine = laiton  
couvre-module électronique = sulem.

\* Luxe: platine = laiton  
couvre-module électronique = laiton.

\* exécutions et décors possibles sur demande.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.  
30 impulsions/min.

Le calibre est équipé d'un circuit économiseur de courant (asservissement) 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).

Ce mouvement est équipé d'un circuit électronique de régulation de dernière génération qui intègre en un seul composant les éléments de gestion et de régulation.

## 6. Habillage

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

### Aiguilles

Indication pour aiguilles: voir le plan d'aiguillage.

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

La pose des aiguilles (sans pile) doit être faite sur un porte-pièce adéquat avec appui central sur la pierre ayant un dégagement pour le pivot de la roue de seconde au centre.

## 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Standard: Werkplatte = Messing  
Halteplatte für Elektronik-Baugruppe = Sulem.

\* Luxus: Werkplatte = Messing  
Halteplatte für Elektronik-Baugruppe = Messing.

\* Weitere Ausführungen und Dekors sind auf Anfrage möglich.

Schrittmotor ETA 180°/s.  
30 Impulse/min.

Der Kaliber ist mit einer stromsparenden Motorsteuerung (Asservissement) und einem Unterbrecherkontakt, welcher bei gezogener Stellwelle den Motor vom integrierten Schaltkreis trennt (zur Lagerung), ausgerüstet.

Dieses Uhrwerk ist mit einem Stromregelkreis modernster Technologie ausgestattet, der in einer Komponente die Steuerungs- und Regelungselemente vereint.

## 6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

### Zeiger

Angaben für Zeiger: siehe Plan Zeigerwerkhöhen.

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

Zum Zeigersetzen (ohne Batterie) muss ein passender Werkhalter mit einer zentralen Auflage für den Stein verwendet werden, welche eine Aussparung für den Zapfen des Zentrumsekundenrades besitzt.

## 5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Standard: mainplate = brass  
electronic module cover = sulem.

\* Luxury: mainplate = brass  
electronic module cover = brass.

\* versions and decors possible on request.

Stepping motor ETA 180°/s.  
30 impulses/min.

The caliber is equipped with a current saving circuit (asservissement) and a stop lever which disconnects the motor from the integrated circuits when the stem is pulled out (storage).

This movement is equipped with the latest generation of electronic control circuit which houses the management and control elements in a single component.

## 6. Casing

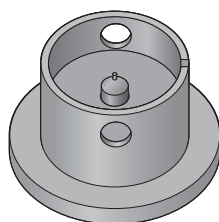
The dial is fixed by means of dial fasteners.

### Hands

Indications for hands: see hand-fitting drawing.

By respecting the defined unbalance a shock-resistance in accordance with current standards is assured.

The hands must be fitted (without battery) on a suitable movement holder with a central support on the jewel having a countersink for the second wheel pivot.



## 7. Outillage

sur demande.

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

## 7. Werkzeuge

auf Anfrage.

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

## 7. Tools

on request.

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  
customer-support@eta.ch  
www.eta.ch

## 8. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent

U = 1,55 V, type "Low drain"

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 1,65 mm  
Capacité 14,5 mAh (Renata)

Renata 321, Varta V321,  
Energizer 321, SR 616 SW.

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm  
Capacité 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,  
Energizer 364, SR 621 SW.

## 8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie

U = 1,55 V, Typ "Low Drain".

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 1,65 mm  
Kapazität 14,5 mAh (Renata)

Renata 321, Varta V321,  
Energizer 321, SR 616 SW.

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm  
Kapazität 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,  
Energizer 364, SR 621 SW.

## 8. Current supply

Silver oxide battery

U = 1.55 V, "Low Drain" type.

Battery Ø 6.80 mm, height 1.65 mm  
Capacity 14.5 mAh (Renata)

Renata 321, Varta V321,  
Energizer 321, SR 616 SW.

Battery Ø 6.80 mm, height 2.15 mm  
Capacity 20 mAh (Renata)

Renata 364, Varta V364,  
Energizer 364, SR 621 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	0,25	0,40	0,70	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				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	Standard (sans décors) Luxe (avec décors)	1600			A/m A/m
Couple de positionnement (aig.min.) Positionierungsmoment (Min. Zeiger) Positioning torque (min. hand)	U = 1,55 V T= 25° C		300		µNm
Couple utile (aig. min.) Drehmoment (Min. Zeiger) Useful torque (min. hand)			150		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>
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch der Batterie Autonomy theoretic of battery	Avec pile 14,5 mAh Mit Batterie with battery 20 mAh		49 68		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 doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

#### 10. Gangkontrolle

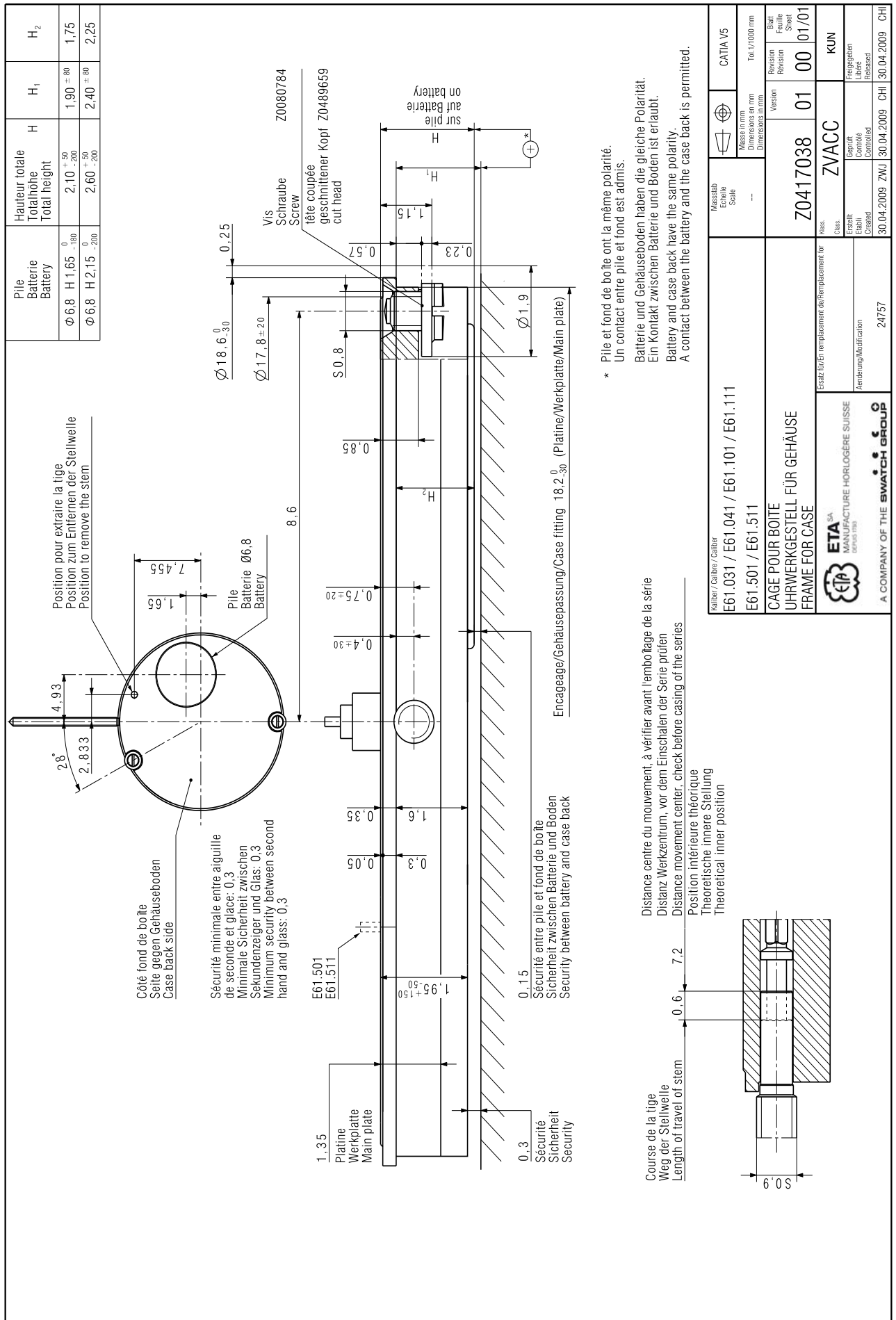
Die Inhibitions-Periode beträgt  
**60 Sekunden.**

Die Gangmessung muss bei einer Temperatur von 20° C bis 25° C erfolgen.

#### 10. Checking the rate

The inhibition period is  
**60 seconds.**

Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.

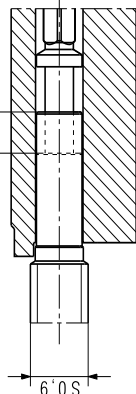


\* Pile et fond de boîte ont la même polarité.  
 Un contact entre pile et fond est admis.

Batterie und Gehäuseboden haben die gleiche Polarität.  
 Ein Kontakt zwischen Batterie und Boden ist erlaubt.  
 Battery and case back have the same polarity.  
 A contact between the battery and the case back is permitted.

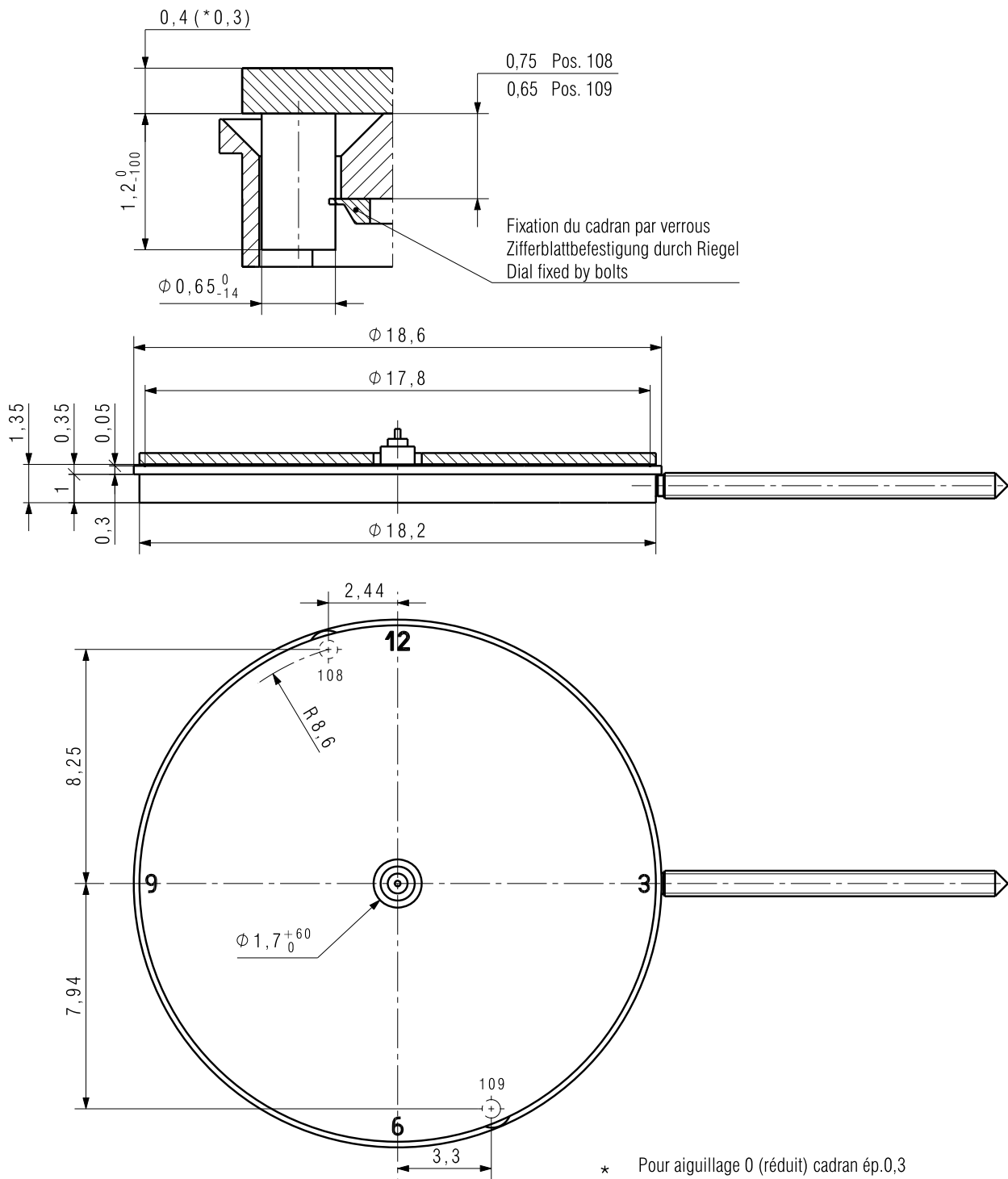
Distance centre du mouvement, à vérifier avant l'emboîtement de la série  
 Distanz Werkzentrum, vor dem Einschalen der Serie prüfen  
 Distance movement center, check before casing of the series  
 Position intérieure théorique  
 Theoretical inner position

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



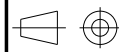
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung 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.



Kaliber / Calibre / Caliber  
**E61.031 / E61.101**

Massstab  
 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

Z0674866

Version

00

Revision

00

Blatt

01/01



**ETA SA**  
 MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
 DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Klass.

ZVACC

KUN

Aenderung/Modification

Class.

Erstellt

Etabli

Created

Geprüft

Contrôlé

Controlled

Freigegeben

Libéré

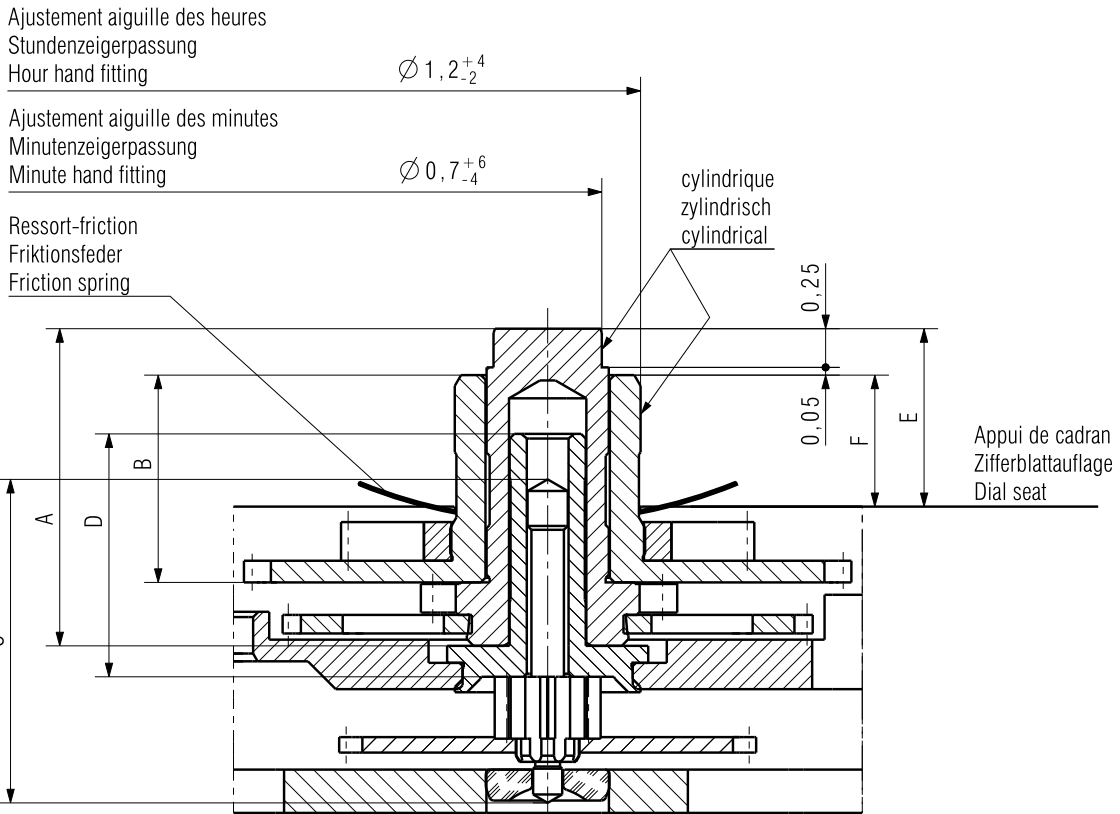
Released

24.11.2011 DAS

21.12.2011 TAL

21.12.2011 TAL

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**



1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms

2) NIHS 91-20: 500g / 2,0 ms

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	Pignon des sec. au centre Zentrum- sekundentrieb Central sec. wheel pin.	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	
réduit niedrig reduced normal	1,80	1,09	2,091	1,57	0,9	0,6	0,3
1	2,05	1,34	2,091	1,57	1,15	0,85	0,4
2	2,30	1,59	2,091	2,07	1,4	1,1	
3	2,55	1,84	2,091	2,07	1,65	1,35	

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand		Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand	
Masse/Masse/Mass	max.	mg	20	10
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.	$\mu$ Nm	1) 2) 1	1) 2) 1
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max.	N	30	30
Inertie/Trägheit/Inertia	max.	gmm <sup>2</sup>	0,3	0,3

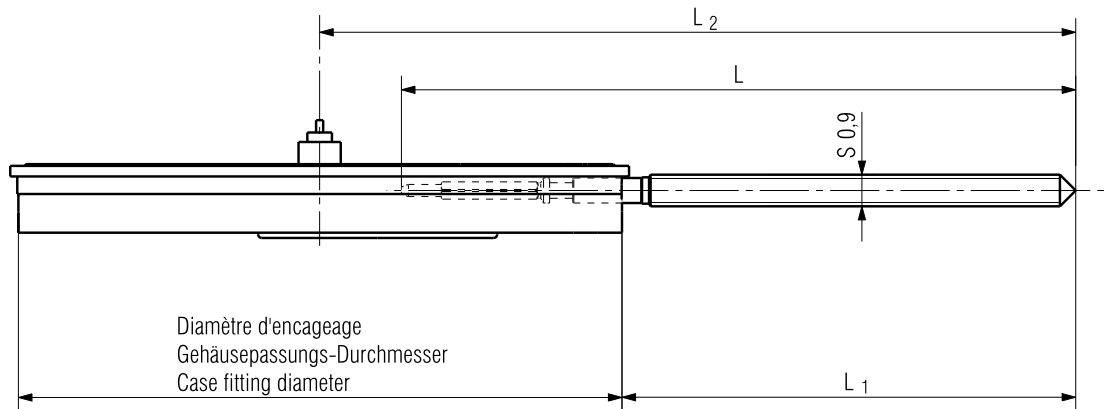
Kaliber / Calibre / Caliber <b>E6X.031/041</b>	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm

<b>AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS</b>	Version <b>Z0515296</b>	Revision <b>03</b>	Blatt Feuille Sheet <b>00</b>	<b>01/01</b>
---	----------------------------	-----------------------	--	--------------

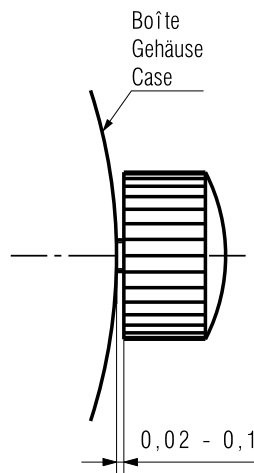
<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. <b>ZVACC</b>	KUN	
	Aenderung/Modification	30464	Ursprung Erzeugung Création Originale Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version
		07.04.2009 SAC	24.06.2014 ZWJ	26.06.2014 SAC

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.



Calibre Kaliber Caliber	Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
E60.XXX	normal	19,18	12,9	21,5
E61.XXX	normal	19,18	12,4	21,5
E63.XXX	normal	19,18	9,85	21,5
E64.XXX	normal	19,18	8,7	21,5



Kaliber / Calibre / Caliber <b>E6X.031/041/101/111/501/511</b>		Massstab Echelle Scale --		<b>CATIA V5</b>
			Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm
<b>TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE</b> <b>STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION</b> <b>STEM: LENGTH, CROWN POSITION</b>		<b>Z0414646</b>	Version <b>01</b>	Revision <b>00</b>
			Blatt Feuille Sheet <b>01/01</b>	
<b>ETA SA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793		Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for <b>ZVACC</b>		<b>KUN</b>
Aenderung/Modification <b>24757/24819</b>		Erstellt Etabli Created <b>27.04.2009 ZWJ</b>	Geprüft Contrôlé Controlled <b>30.04.2009 CHI</b>	Freigegeben Libéré Released <b>30.04.2009 CHI</b>



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
04	11.08.2014	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
03	12.05.2014	Correction autonomie pile	Korrektur der Autonomie der Batterie	Correction of the battery's autonomy	4
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
02	12.04.2013	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
01	11.01.2013	Modification chapitre 5 "Principe de construction"	Kapitel 5 "Konstruktionsprinzip" Änderung	Modification of the chapter 5 "Principle of construction"	2
		Nouvelle adresse	Neue Adresse	New address	3
00	13.06.2012	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