



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

5 1/2''' x 6 3/4''' 901.001

IH 901001 FDE 320478 06 13.08.2014

Spécifications techniques

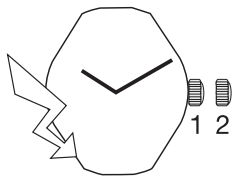
1. Forme et genre

Mouvement de forme	5 1/2''' x 6 3/4'''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	3

2. Dimensions en mm

Dimensions totales	13,00 x 15,55
Dimensions d'encadrement	13,00 x 15,15
Hauteur du mouvement	2,20
Hauteur sur pile	2,35

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
Heures, minutes.

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions:

- Pos. 1 Position de marche.
- Pos. 2 Mise à l'heure.

Les mouvements et/ou les montres ne doivent pas être stockées avec la couronne en position 2. (Augmentation de la consommation !).

5. Principe de construction

La cage est en laiton, la protection de la bobine est en matière synthétique.
La bobine est solidaire du nodule électronique.
Ajustement de la marche par inhibition (EEPROM).

Technische Spezifikationen

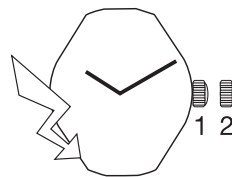
1. Form und Art

Formwerk	5 1/2''' x 6 3/4'''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	3

2. Form und Art

Gesamabmessung	13,00 x 15,55
Gehäusepassungsabmessung	13,00 x 15,15
Werkhöhe	2,20
Höhe auf Batterie	2,35

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Zeigerstellung.

Die Werke bzw. die Uhren dürfen nicht mit der Krone in Stellung 2 gelagert werden. (Erhöhter Stromverbrauch !).

5. Konstruktionsprinzip

Das Rohwerk ist aus Messing, der Spulenschutz aus Kunststoff.
Die Spule ist mit dem Elektronikmodul verbunden.
Gangregulierung durch Digital-Abgleich
Inhibition (EEPROM).

Technical specifications

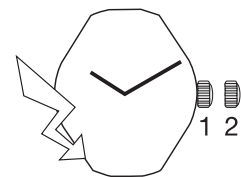
1. Shape and type

Shaped movement	5 1/2''' x 6 3/4'''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	3

2. Shape and type

Overall dimensions	13.00 x 15.55
Case fitting dimensions	13.00 x 15.15
Movement height	2.20
Height on battery	2.35

3. Functions



Display by means of hands:
Hours, minutes.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 2 positions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Time setting.

The movements and/or the watches must not be stocked with the crown in position 2. (The current consumption is higher !).

5. Principle of construction

The frame is made of brass, the coil protection of synthetic material.
The coil is linked to the electronic module.
Rate adjustment through inhibition (EEPROM).



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

La mise à la fréquence est effectuée en usine.

Moteur pas à pas.

3 impulsions par minute.

6. Habillage

Le cadran doit être maintenu par des fixateurs de cadran. Les positions et dimensions des pieds de cadran sont identiques aux calibres: 980.xxx

Pose des aiguilles

Pour l'aiguille de seconde, la force de chassage ne doit pas dépasser 30 N ou 3 kp.

L'aiguille des minutes doit être équilibrée, balourd et masse selon plan *AIGUILLAGES*.

L'ajustement des aiguilles est identique aux calibres 980.xxx. Pour le posage des aiguilles, ETA recommande l'utilisation d'un porte-pièce 5 1/2" x 6 3/4".

5. Konstruktionsprinzip

Die Frequenz wird bei der Herstellung eingestellt.

ETA-Schrittmotor.

3 Impulse pro Minute.

6. Ausstattung

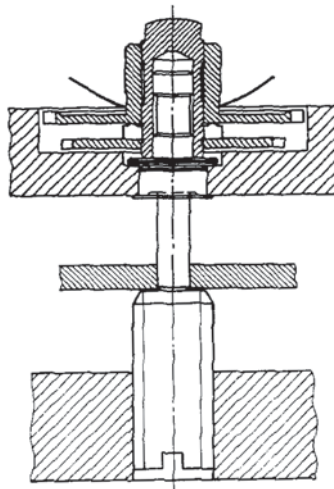
Das Zifferblatt wird durch Zifferblatthalter fixiert. Die Positionen und Dimensionen der Zifferblatfüsse sind identisch mit folgenden Kalibern: 980.xxx

Setzen der Zeiger

Der Aufpressdruck darf 30 N bzw. 3 kp nicht übersteigen.

Der Minutenzeiger muss ausgewuchtet sein. Unwucht und Masse gemäss Zeichnung *ZEIGERWERKHÖHEN*.

Passung der Zeiger wie bei den Kalibern 980.xxx. Für das Setzen der Zeiger wird ein Werkhalter 5 1/2" x 6 3/4" empfohlen.



5. Principle of construction

Frequency is set during fabrication.

Stepping motor ETA.

3 impulses per minute.

6. Casing

The dial is held in place by means of dial fasteners. The positions and dimensions of the dial feet are identical with the following calibres: 980.xxx

Fitting of the hands

The press in force must not exceed 30 N or 3 kp.

The minute hand must be balanced. Unbalance and mass as shown on the drawing *HAND FITTING HEIGHTS*. Hand fitting as for calibres 980.xxx. For fitting the hands, the use of a movement holder 5 1/2" x 6 3/4" is recommended.

7. Outillage

Porte-pièce No 195736 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 195389 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Ces outils peuvent être commandés chez:

7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 195736 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter "presse-tirette" Nr. 195389 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

7. Tools

Movement holder No. 195736 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No. 195389 for extracting the handsetting stem.

These tools can be ordered from:

7. Outillage

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
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

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
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

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
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».
Ø 6,80 mm, hauteur 1,65 mm.
Capacité 14,5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer No 321,
SR 616 SW.

8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ «Low Drain».
Ø 6,80 mm, Höhe 1,65 mm.
Kapazität 14,5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer Nr. 321,
SR 616 SW.

8. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, «Low Drain» type.
Ø 6.80 mm, height 1.65 mm.
Capacity 14.5 mAh (Renata).
Renata, Varta, Energizer No. 321,
SR 616 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		0,34		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 sur aiguille minutes Drehmoment auf Minutenzeiger Useful torque on minute hand		15	24		µNm
Autonomie théorique Autonomie theoretisch Autonomy theoretic	avec pile Mit Batterie with battery 14,5 mAh		58*		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 me-
sure 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 Sekun-
den oder einem Vielfachen davon erlaubt.

Die Gangmessung muss bei einer Tem-
peratur von 20° C bis 25° C erfolgen.

10. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

The rate must be checked with an instru-
ment that allows measuring over one or
several periods of 60 seconds.

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

11. Pose de la pile

Glisser la pile sous la bride (+) No 4407.

Ensuite presser la pile au fond de son logement.

11. Setzen der Batterie

Die Batterie unter den Batteriebügel (+) Nr. 4407 legen

Danach die Batterie in das Batteriefach drücken.

11. Fitting the battery

Slide the battery under the earth bridle (+) No. 4407.

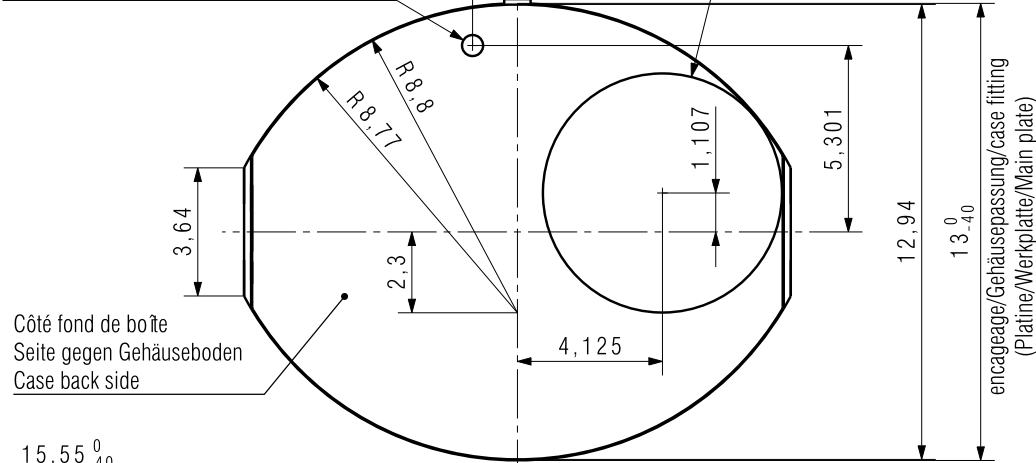
Then, press in the battery.



Position pour extraire la tige
Position zum Entfernen der Stellwelle $\varnothing 0,6$
Position to remove the stem

1,276

Pile
Batterie $\varnothing 6,8$ H 1,65
Battery



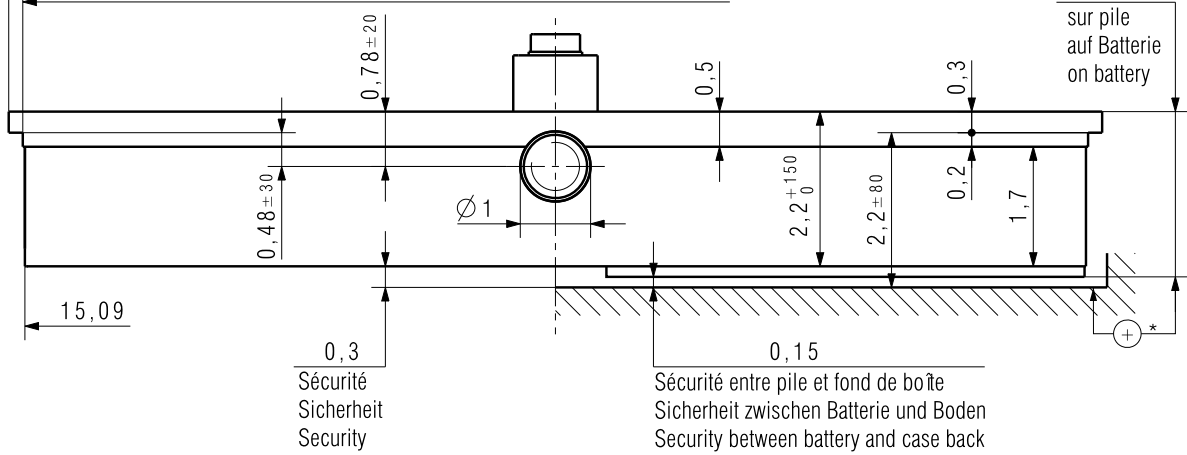
Côté fond de boîte
Seite gegen Gehäuseboden
Case back side

engaceage/Gehäusepassung/case fitting
(Platine/Werkplatte/Main plate)

15,55⁰_{-0,40}

engaceage/Gehäusepassung/case fitting 15,15⁰_{-0,30} (Platine/Werkplatte/Main plate)

2,35^{+0,50}_{-0,250}
sur pile
auf Batterie
on battery



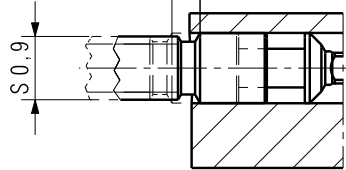
0,3
Sécurité
Sicherheit
Security

0,15
Sécurité 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 0,4

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 6,35

Position intérieure théorique
Theoretische innere Stellung
Theoretical inner position



Sécurité minimale entre aiguille des secondes et glace 0,3
Minimale Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas 0,3
Minimum security between second hand and glass 0,3

* 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.

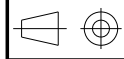
Battery and case back have the same polarity.
A contact between the battery and the case back is permitted.

Kaliber / Calibre / Caliber

901.001

Masstab
Echelle
Scale

--



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm
Tol. 1/1000 mm

CAGE POUR BOITE
UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE
FRAME FOR CASE

Z0091387

Version

01

Revision

00

Blatt

01/01



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

26697

Klass.

Class.

Erstellt

Etablished

Created

11.11.2010 SCA

ZVACC

Geprüft

Controlled

11.11.2010 BMA

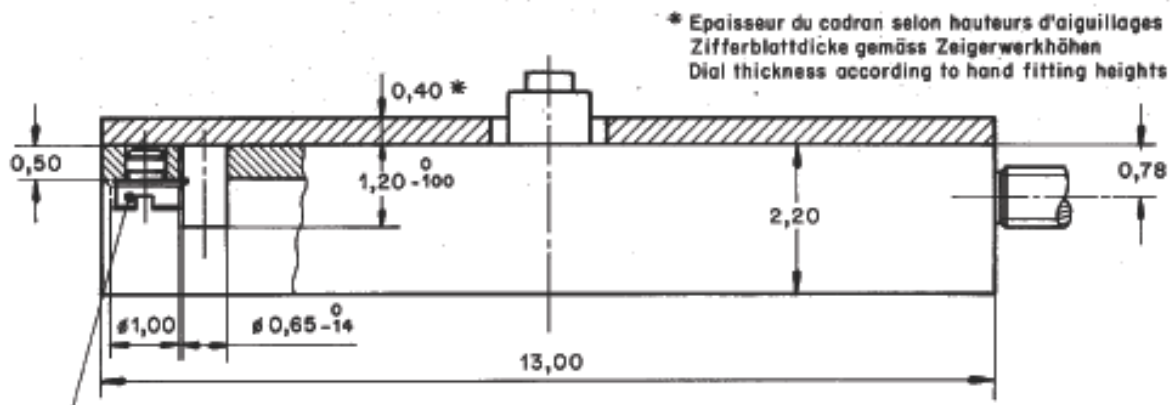
KUN

Freigegeben

Released

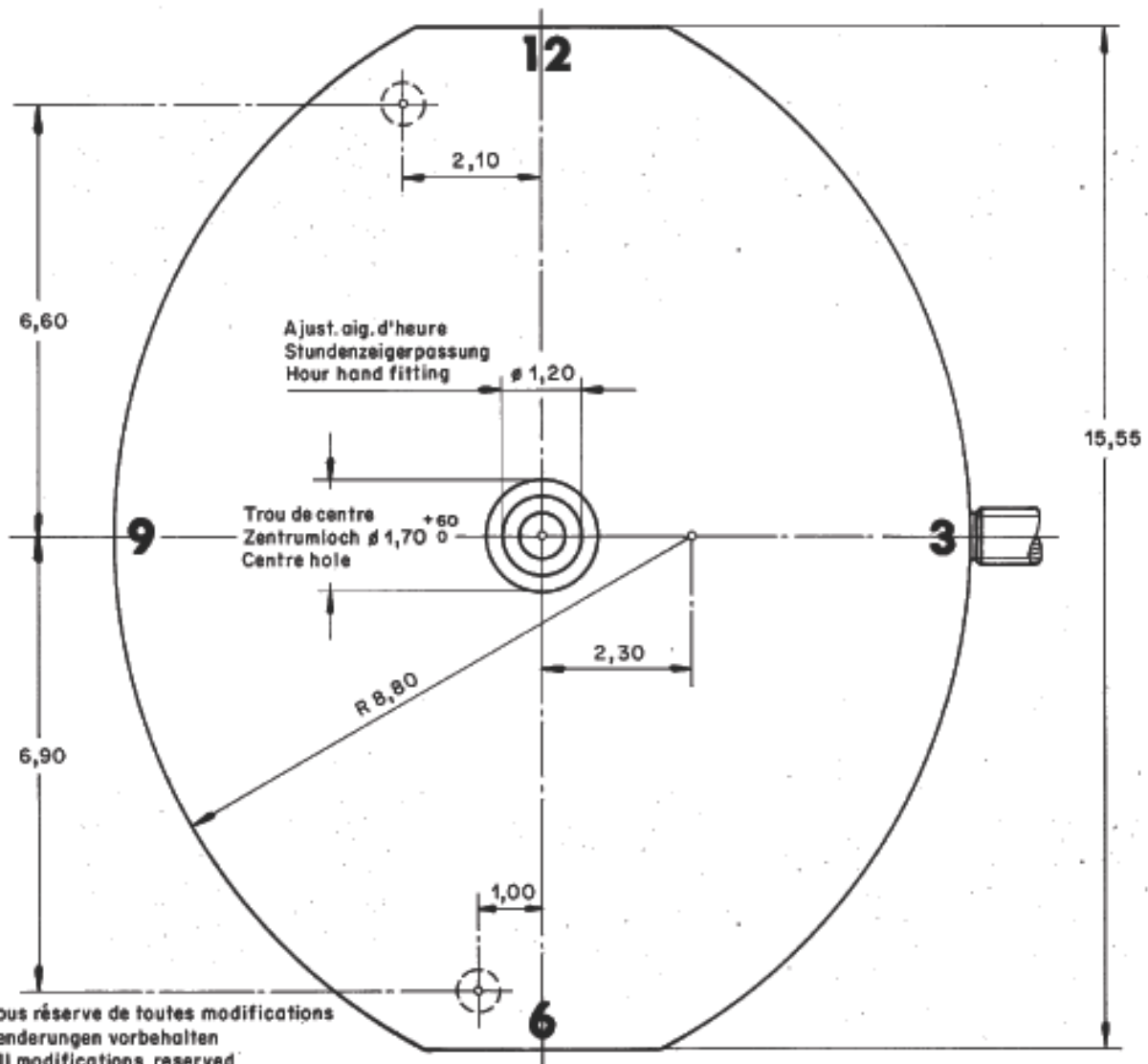
11.11.2010 BMA

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.



Fixation du cadran par clefs
 Zifferblattbefestigung durch Halter
 Dial fixed with fasteners

Les positions des pieds de cadran et les pieds sont identiques au cal.ETA 980.
 Die Zifferblattfusspositionen und die Füsse sind identisch mit Kal.ETA 980.
 The dial feet positions and the dial feet are identical with cal. ETA 980.



Indications pour cadran
Angaben für Zifferblatt
Indications for dial

Cal. 901.001

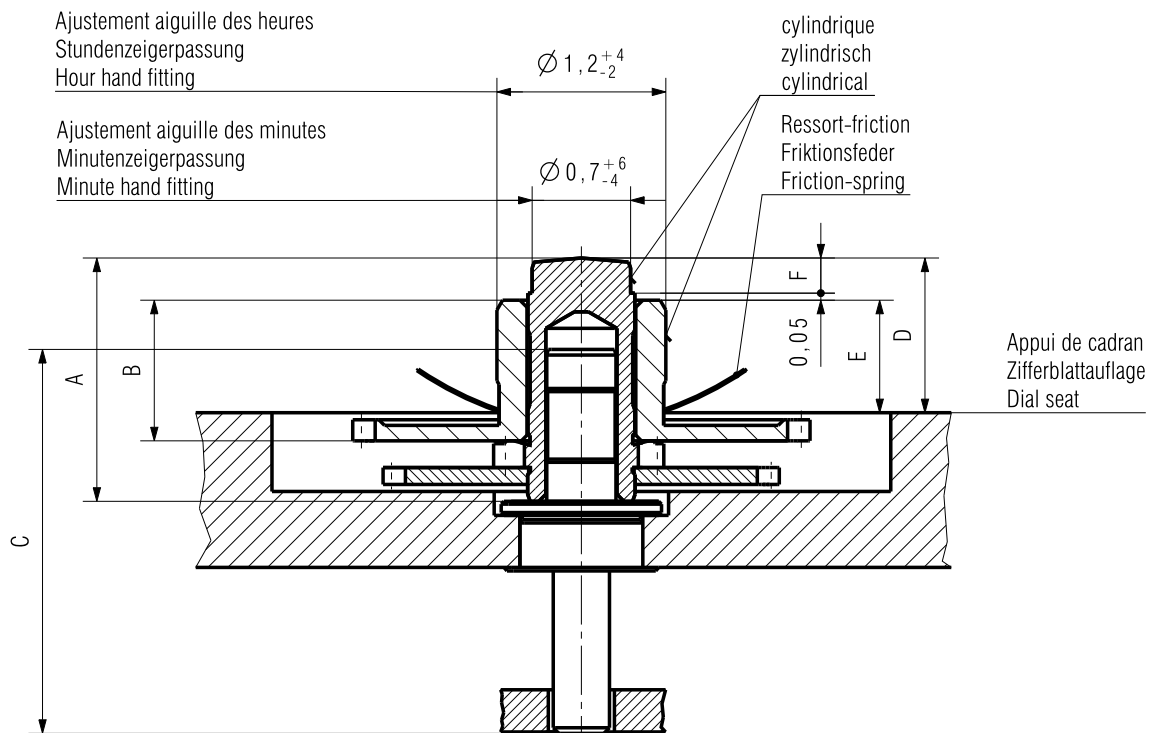
Anderungen: Modifications:			



Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
Massestab: Echelle: Scale:	
Datum: Date:	11. 3. 94

Gezeichnet: Dessiné: Drawn:	hm
Kontrolliert: Contrôlé: Checked:	<i>[Signature]</i>

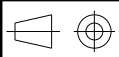


Form. 91001 - 0006 (1980)



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

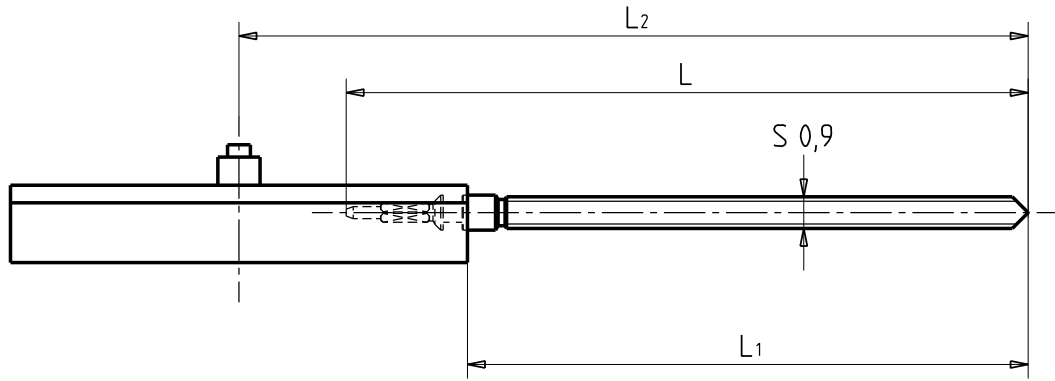
1) NIHS 91-30: 500g / 0,7 ms

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

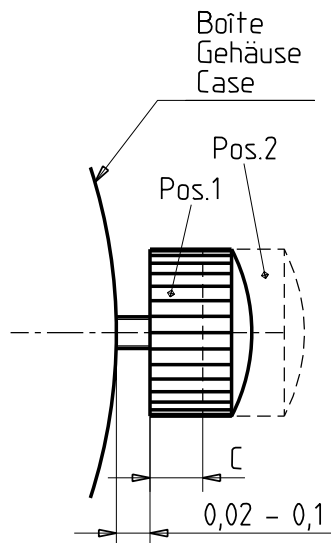
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length			Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			Ep.cadran Zifferblattstärke Dial thickness		
	A	B	C	D	E	F			
réduit niedrig reduced	1,58	0,85	2,73	0,95	0,65	0,25	0,30		
1 normal	1,73	1,00	2,73	1,10	0,80	0,25	0,40		
2	1,98	1,25	2,73	1,35	1,05	0,25	0,40 - 0,65		
3*	2,23	1,50	2,73	1,60	1,30	0,25	0,40 - 0,90		
5*	2,73	2,00	2,73	2,10	1,80	0,25	0,40 - 1,40		
Aiguilles Zeiger Hands						Aiguille d'heure Stundenzeiger Hour hand	Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand		
Masse/Masse/Mass	max.					mg	20	10	
Balourd/Unwucht/Unbalance	max.					μ Nm	1) 0,37 2) 0,054	1) 0,37 2) 0,054	
Force de chassage/Setzkraft/Press-in force	max.					N	30	30	
Kaliber / Calibre / Caliber 901.001						Massstab Echelle Scale --	 CATIA V5 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS						Z0091697	Version 03	Revision Révision 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 30597			Klass. Class. ZVACC		KUN	
						Erstellt Etabli Created 24.07.2014 NOR	Geprüft Contrôlé Controlled 24.07.2014 NOR	Freigegeben Libéré Released 24.07.2014 NOR	

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 ₁	L ₂
Normal	16	11,6	18,1
1	19,4	15	21,5



Course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem	C
	0,4

Kaliber / Calibre / Caliber		Massstab Echelle Scale		EUCLID321B	
901.001/005				Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm
TIGE: LONGUEUR, COURSE, POSITION COURONNE STELLWELLE: LÄNGE, WEG, KRONENPOSITION STEM: LENGTH, TRAVEL, CROWN POSITION		Z0084191	Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
Ersatz für En remplacement de Remplacement for		Klass. Class. ZVACC		KUN	
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Erstellt Etabli Created		Freigegeben Libéré Released	
		23.05.2003 GIR		16.06.2003 KUM 17.06.2003 FEU	



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	13.08.2014	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
05	15.11.2010	Plan "cage pour boîte"	Plan "Uhrenwerkgestell für Gehäuse"	Drawing "frame for case"	5
04	24.02.2010	Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	3
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
03	07.10.2009	Modification plan	Änderung Zeichnung	Modification plan	7
		Nouveau layout	Neues layout	New layout	1-12

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