



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

11 1/2" ETA 255.111

IH 255111 FDE 474614 06 02.05.2013

Spécifications techniques

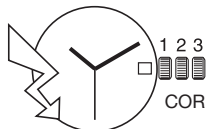
1. Forme et genre

Calibre rond	11 1/2"
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	6

2. Dimensions en mm

Diamètre total	26,20
Diamètre d'encageage	25,60
Hauteur totale du mouvement	1,95
Hauteur sur pile	2,10

3. Fonctions



ASS
E.O.L

Affichage par aiguilles:
heures, minutes, secondes, quantième.
Quantième à 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 se-
condes et d'un moteur asservi.

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 avec stop seconde,
arrêt du mouvement (stockage).

Technische Spezifikationen

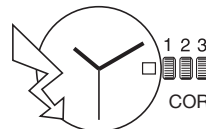
1. Form und Art

Rundes Kaliber	11 1/2"
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	6

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	26,20
Gehäusepassungsdurchmesser	25,60
Gesamtwerkhöhe	1,95
Höhe über Batterie	2,10

3. Funktionen



ASS
E.O.L

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

Die Kaliber sind mit einer Batterie-End-An-
zeige (EOL) durch Vorrücken des Sekun-
denzeigers alle 4 Sekunden und mit einer
Steuerung der Motorimpulse ausgerüstet.

4. Manipulationen und Korrekturen

Durch Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

- Pos. 1 Gangstellung.
- Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.
- Pos. 3 Zeigerstellung mit Sekunden-
stopp, Unterbrecher (zur
Lagerung).

Technical specifications

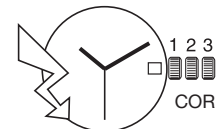
1. Shape and type

Round caliber	11 1/2"
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	6

2. Dimensions in mm

Overall diameter	26.20
Case fitting diameter	25.60
Overall movement height	1.95
Height over battery	2.10

3. Functions



ASS
E.O.L

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

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

4. Handling and corrections

By means of handsetting stem with 3 posi-
tions:

- Pos. 1 Running position.
- Pos. 2 Quick correction of the date.
- 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.

Le calibre est équipé d'un circuit économiseur de courant (asservissement), d'un indicateur de fin de vie de pile (EOL) par avance de l'aiguille de seconde toutes les 4 secondes 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).

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.

La pose des aiguilles (sans pile et isolateur de 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.

7. Outillage

Porte-pièce No 013855 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce 11 1/2" pour poser les aiguilles au centre.

Ces outils peuvent être commandés chez:

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte aus Messing hergestellt.

Schrittmotor ETA 180°/s.

Der Kaliber ist mit einer stromsparenden Motorsteuerung (Asservissement), einer Batterie-End-Anzeige (EOL) durch Vorrücken des Sekundenzeigers alle 4 Sekunden und einem Unterbrecherkontakt, welcher bei gezogener Stellwelle den Motor vom integrierten Schaltkreis trennt (zur Lagerung), ausgerüstet.

6. Ausstattung

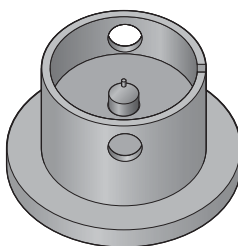
Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichnung *ZEIGERWERKHÖHEN*.

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

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



7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013855 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter 11 1/2" zum Setzen der Zentrumzeiger.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

5. Principle of construction

Main plate made of brass.

Stepping motor ETA 180°/s.

The caliber is equipped with a current saving circuit (asservissement), a battery end-of-life display (EOL), with second hand advancing every 4 seconds, and a stop lever which disconnects the motor from the integrated circuit when the stem is pulled out (storage).

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.

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

7. Tool

Movement holder No. 013855 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder 11 1/2" for fitting the central hands.

These tools can be ordered from:

7. Outillage

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 9,50 mm, hauteur 1,65 mm
Capacité 29 mAh (Renata)

Renata 373, Varta V373,
Energizer 373, SR 916 SW.

9. Performances

7. Werkzeuge

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 9,50 mm, Höhe 1,65 mm
Kapazität 29 mAh (Renata)

Renata 373, Varta V373,
Energizer 373, SR 916 SW.

9. Leistungen

7. Tool

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. Current supply

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

Battery Ø 9.50 mm, height 1.65 mm
Capacity 29 mAh (Renata)

Renata 373, Varta V373,
Energizer 373, SR 916 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		0,93	1,20	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		1600 20			A/m Oe
Couple de positionnement Positionierungsmoment Positioning torque	quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff Date mechanism not in gear		15		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	3,0	6,0		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery 29 mAh		42		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1				CE Conforme CE Konform CE Conform

10. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de
60 secondes.

10. Gangkontrolle

Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

10. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

10. Contrôle de la marche

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

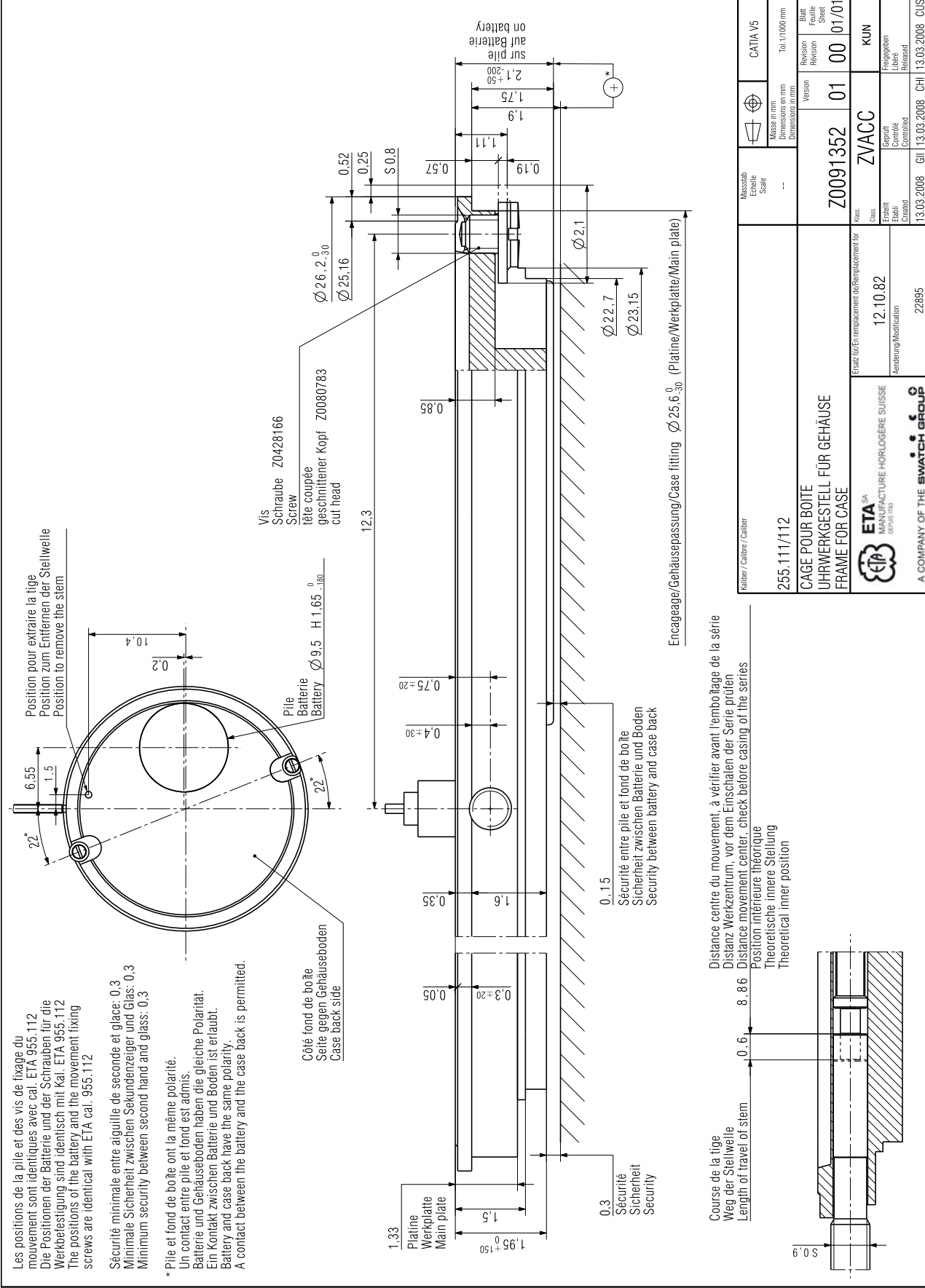
Der Gang kann nur mit einem Instrument gemessen werden, das eine Messung während einer Zeitspanne von 60 Sekunden oder einem Vielfachen davon erlaubt.

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

10. Checking the rate

The 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.



Les positions de la pile et des vis de fixation du mouvement sont identiques avec cal. ETA 955.112
 Die Positionen der Batterie und der Schrauben für die Werkbefestigung sind identisch mit Kal. ETA 955.112
 The positions of the battery and the movement fixing screws are identical with ETA cal. 955.112

Sécurité minimale entre aiguille de seconde 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.
 A 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.

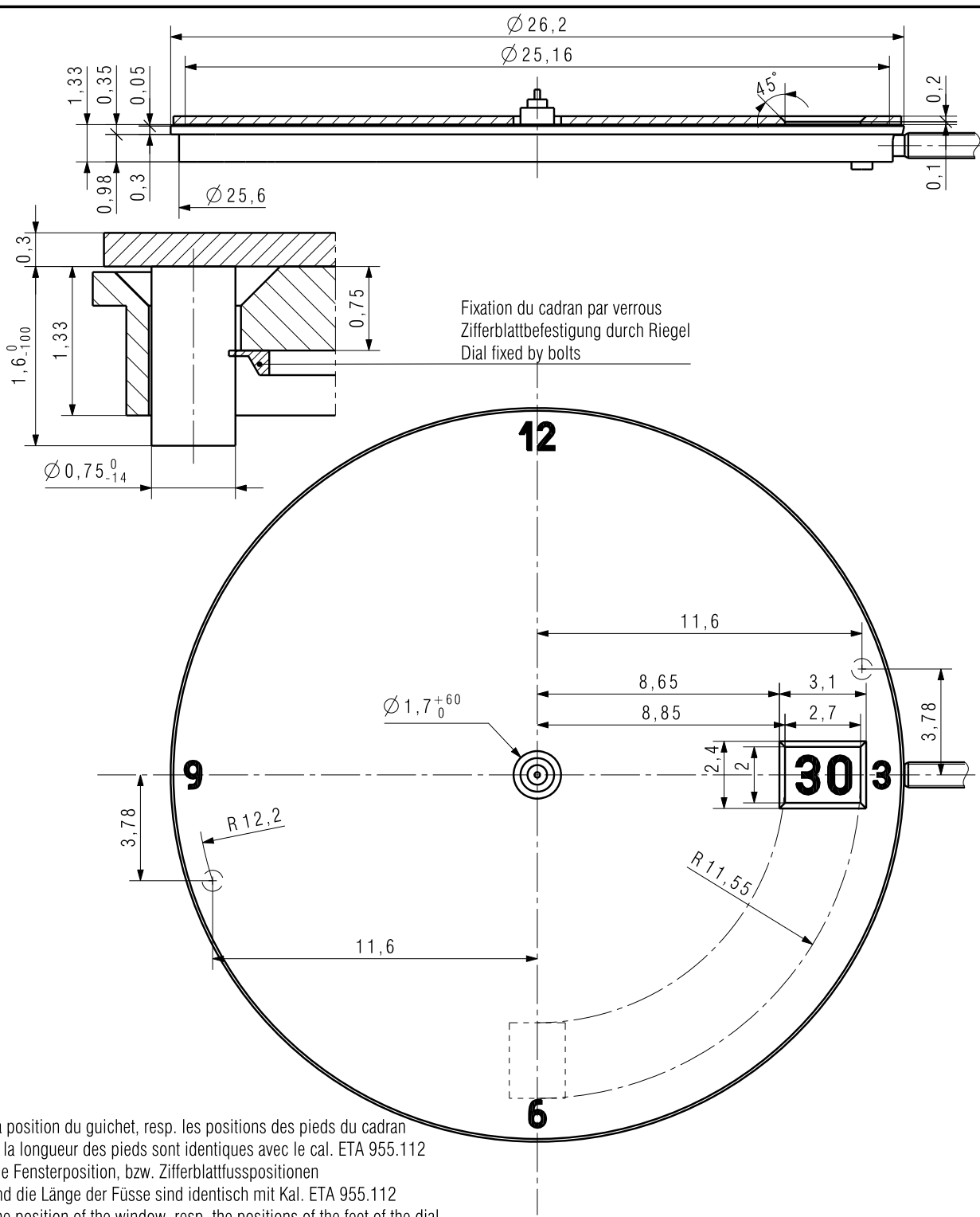
Course de la tige
 Weg der Stellwelle
 Length of travel of stem

Position inférieure théorique
 Theoretische innere Stellung
 Theoretical inner position

Distance centre du mouvement, à vérifier avant l'emboutillage de la série
 Distanz Werkzentrum, vor dem Einschalen der Serie prüfen
 Position inférieure théorique

Sécurité entre pile et fond de boîte
 Sicherheit zwischen Batterie und Boden
 Security between battery and case back

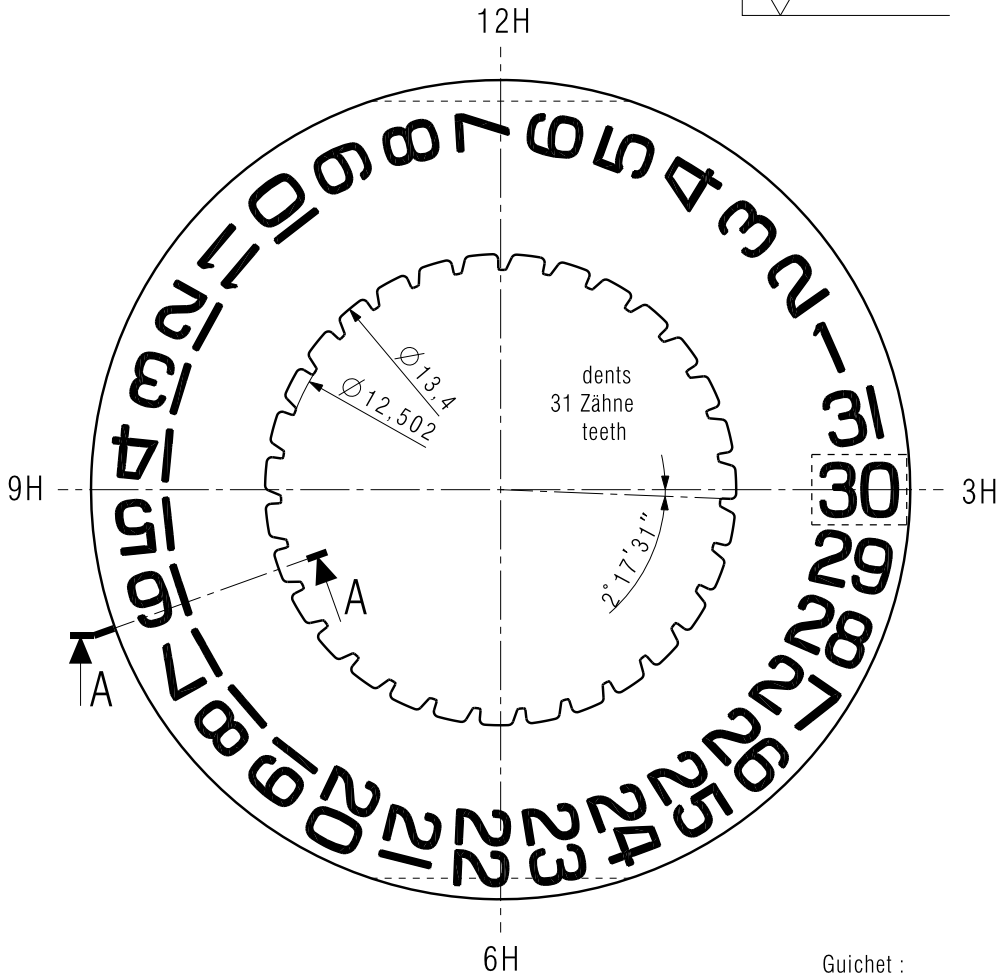
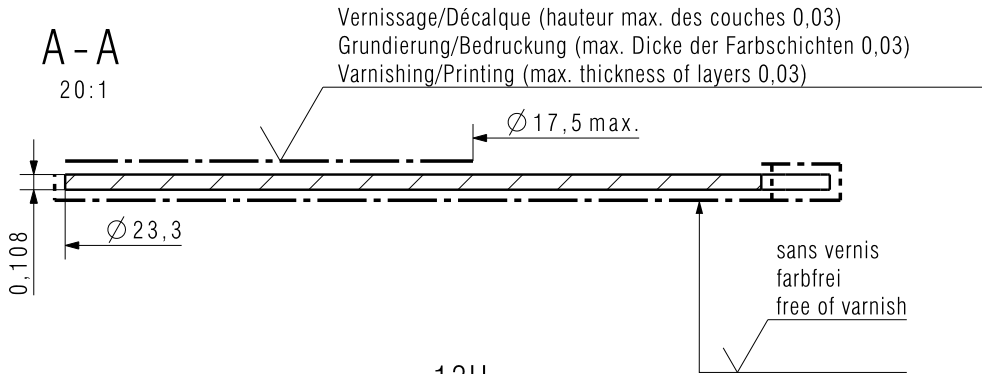
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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



La position du guichet, resp. les positions des pieds du cadran et la longueur des pieds sont identiques avec le cal. ETA 955.112
 Die Fensterposition, bzw. Zifferblattfusspositionen und die Länge der Füße sind identisch mit Kal. ETA 955.112
 The position of the window, resp. the positions of the feet of the dial and the length of the feet are identical with the ETA caliber 955.112

Kaliber / Calibre / Caliber		Massstab Echelle Scale		CATIA V5		
255.111/112		--	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm		
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL		Z0091506		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 15.10.82		Klass. Class. ZVACC		KUN	
	Aenderung/Modification 22895		Erstellt Elabli Created 11.03.2008	Gepfüt Contrôlé Controlled 12.03.2008	CHI	Freigegeben Libéré Released 13.03.2008
		GII	CUS			

A - A
20:1



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 11,55 / 2 X 2,7
Window :
Police :
Schrift : ETA-STANDARD
Font :

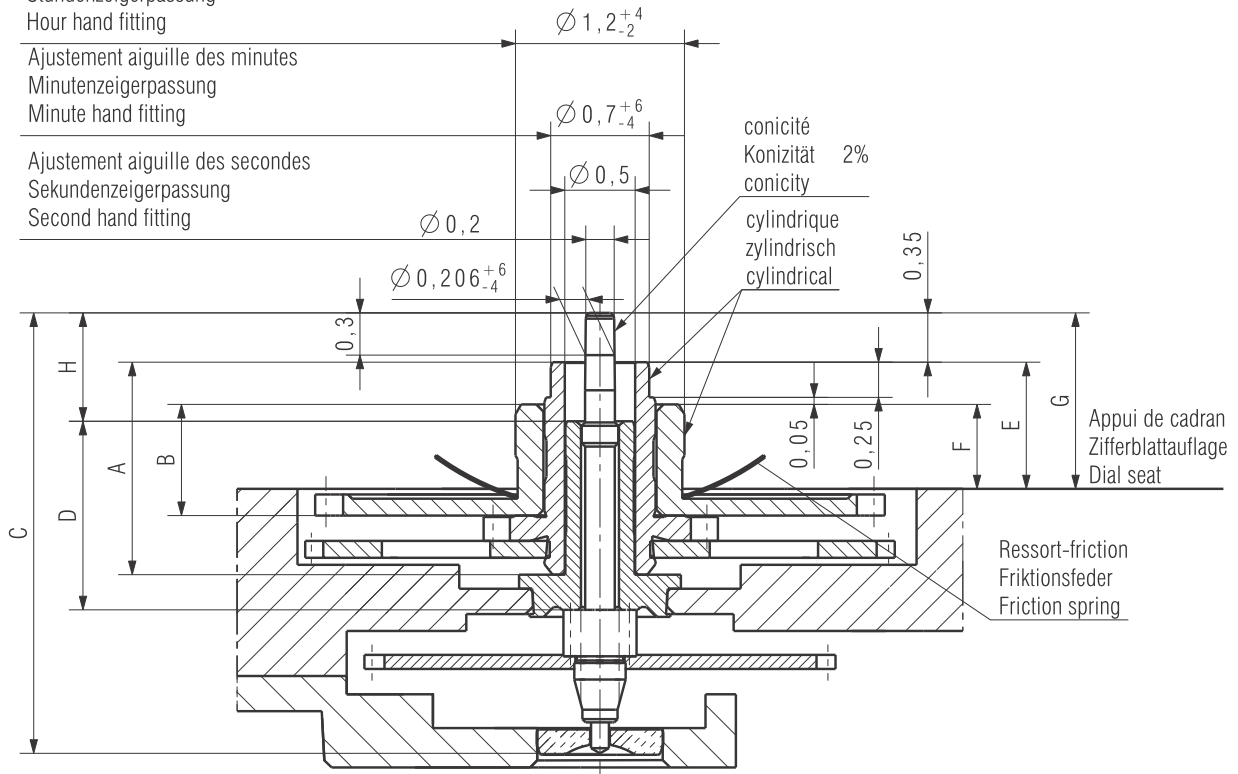
Kaliber / Calibre / Caliber		Mastab Echelle Scale		CATIA V5		
255.111/112				Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		
INDICATEUR DE QUANTIEME DATUMANZEIGER DATE INDICATOR		Guichet sur 3 heures Fenster auf 3 Uhr Window at 3 o'clock		Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
		Z0028655		01	00	01/01
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for		Klass. Class.		KUN	
	Aenderung/Modification		ZVACC			
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		22895		Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
		11.03.2008 GII		12.03.2008 CHI		13.03.2008 CUS

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.

Ajustement aiguille des heures
 Stundenzeigerpassung
 Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
 Minutenzeigerpassung
 Minute hand fitting

Ajustement aiguille des secondes
 Sekundenzeigerpassung
 Second hand fitting



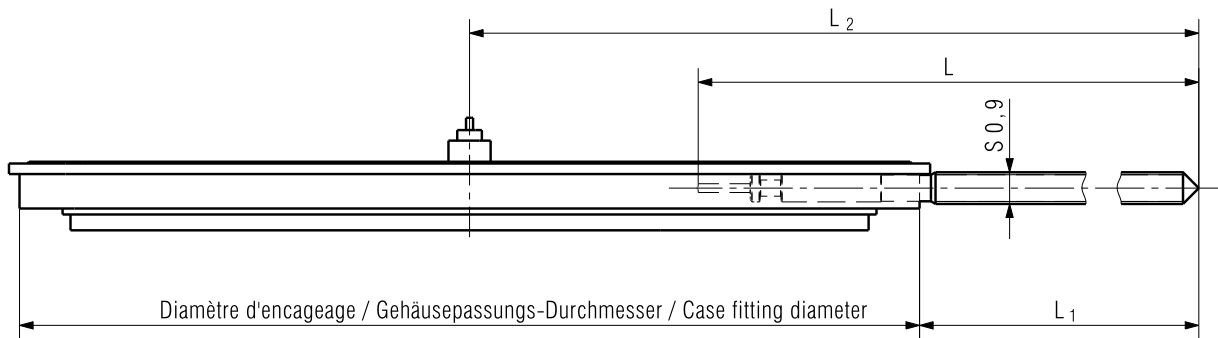
Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H	Ep. cadran Zifferblattstärke Dial thickness
	A	B	C	D	E	F	G		
réduit niedrig reduced normal	1,51	0,79	3,13	1,34	0,9	0,6	1,25	0,77	
1	1,76	1,04	3,38	1,34	1,15	0,85	1,5	1,02	
2	2,01	1,29	3,63	1,34	1,4	1,1	1,75	1,27	
3	2,26	1,54	3,88	1,34	1,65	1,35	2	1,52	

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	0,04

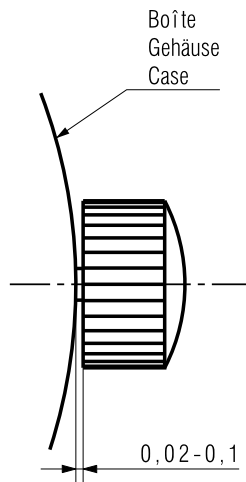
Kaliber / Calibre / Caliber 255.513 255.111/112/411/412	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Z0091663		Version 05	Revision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01			
	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. ZVACC		KUN				
	Aenderung/Modification	Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original	Version Erzeugung Création Version Creation Version	Freigegeben Libéré Released				
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		28957	13.04.2004	ALT	09.04.2013	JAF	09.04.2013	TAL

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	15	8,7	21,5
1	21	14,7	27,5



Kaliber / Calibre / Caliber

255.111/112/121/122

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



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

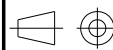
Ersatz für/En remplacement de/Replacement for

Aenderung/Modification

22895

Masstab
Echelle
Scale

--



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

Tol. 1/1000 mm

Version

Revision

Blatt

Z0084152

01

00

01/01

Klass.

Class.

ZVACC

KUN

Erstellt

Etablished

Created

Geprüft

Controlled

Controlled

Freigegeben

Released

Released

11.03.2008

GII

12.03.2008

CHI

13.03.2008

CUS

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.

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	Änderung2	Modification	Page Seite Page
06	02.05.2013	Nouvelle adresse	Neue adresse	New address	1, 3, 12
		Contrôle de la marche (mesure marche: température 20°-25°	Gangkontrolle (Gangmessung: Temperatur 20°-25°)	Checking the rate (check of the rate: temperature 20°-25°)	4
		Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8
05	12.01.2010	Correction unités: µA	µA: Einheiten Korrektur	Units: µA correction	3
04	02.10.2008	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
		Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	5-9
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	--
03	18.08.2003	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^{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