



# INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

## 8 ¾" ETA F04.115

IH F04115 FDE 700100 06 26.10.2021

### Spécifications techniques



#### Technologie HeavyDrive :

Heavy drive permet une gestion intelligente des chocs sur l'aiguille de seconde et offre de nouvelles possibilités de design d'aiguilles. Cette technologie fait directement référence aux balourds d'aiguilles. Un nouveau circuit intégré (IC) est à l'origine de cette technologie qui permet la détection, puis la gestion intelligente d'un choc. Lors de ce dernier, l'IC va ordonner au moteur d'envoyer une force contraire à celle induite par le choc, de manière à bloquer l'aiguille le temps de la secousse. Cette contre-impulsion évite un saut d'aiguille accidentel et permet de diminuer des restrictions de poids pour leur réalisation. Un déséquilibre significativement supérieur aux aiguilles ordinaires est ainsi toléré par cette technologie. (voir dessin : « AIGUILLAGES »)

### Technische Spezifikationen



#### HeavyDrive–Technologie:

HeavyDrive ermöglicht ein intelligentes Management der Stöße auf den Sekundenzeiger und bietet neue Möglichkeiten für das Zeigerdesign. Diese Technologie steht in direktem Bezug zur Zeigerunwucht. Das Herzstück dieser Technologie bildet ein neuer integrierter Schaltkreis (IC), der einen Stoß erkennt und ihm auf eine intelligente Weise entgegenwirkt. Tritt ein Stoß auf, so befiehlt der IC dem Motor, eine Gegenkraft auszulösen, die den Zeiger während der Stossdauer festhält. Dieser Gegenimpuls verhindert, dass der Zeiger zufällig springt und erleichtert die Herstellung der Zeiger durch weniger Gewichtsbeschränkungen. Im Vergleich zu herkömmlichen Zeigern lassen sich mit dieser Technologie also wesentlich höhere Unwuchten bewältigen. (siehe Zeichnung: «ZEIGERWERKHÖHEN»)

### Technical specifications



#### HeavyDrive technology:

HeavyDrive allows intelligent management of shocks on the second hand and provides new possibilities when it comes to hand design. This technology applies directly to hand imbalance. A new integrated circuit (IC) is at the heart of the technology, which allows the detection and intelligent management of shocks. For the latter, IC orders the motor to send a counter force to that induced by the shock in order to block the hand at the time of vibration. This counter-impulse prevents the hand skipping accidentally and allows a reduction in weight restrictions in order to implement it. This means the technology tolerates an unbalance significantly greater than normal hands. (see drawing: 'HAND FITTING HEIGHTS')

### 1. Forme et genre

Calibre rond	8 ¾"
Quartz :	32'768 Hz
Rubis :	3

### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 ¾"
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	3

### 1. Shape and type

Round caliber	8 ¾"
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	3

### 2. Dimensions en mm

Diamètre total :	20,00
Diamètre d'encageage :	19,40
Hauteur totale du mouvement :	2,50
Hauteur sur pile (n° 364) :	2,65
Hauteur sur pile (n° 377) :	3,10

### 2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser:	20,00
Gehäusepassungsdurchmesser:	19,40
Gesamt-Uhrwerkshöhe:	2,50
Höhe auf Batterie (Nr. 364):	2,65
Höhe auf Batterie (Nr. 377):	3,10

### 2. Dimensions in mm

Overall diameter:	20.00
Case fitting diameter:	19.40
Overall movement height:	2.50
Height on battery (no. 364):	2.65
Height on battery (no. 377):	3.10



**ETA**  
SA

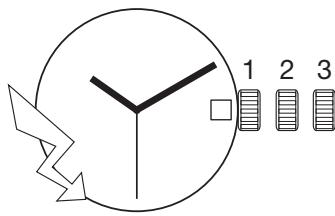
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE

DEPUIS 1793

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Product & Communication | Bahnhofstrasse 9 | 2540 Grenchen | Switzerland  
Phone +41 (0)32 655 71 11 | contact@eta.ch | www.eta.ch

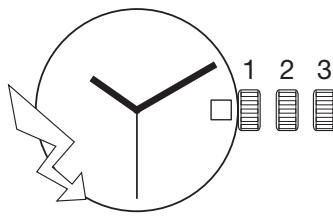
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

### 3. Fonctions



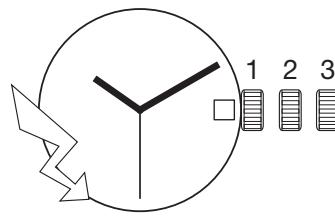
Affichage analogique :  
heures, minutes, seconde au centre.  
Quantième à guichet.  
Indicateur de fin de vie de pile (EOL).

### 3. Funktionen



Analoganzeige:  
Stunden, Minuten, Zentrumssekunde.  
Datumsanzeige im Fenster.  
Batterie-End-Anzeige (EOL).

### 3. Functions



Analogue display:  
hours, minutes, central second.  
Date display in window.  
End-of-life display (EOL).

### 4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 3 positions:

- Pos. 1 Position de marche (neutre).
- Pos. 2 Correction rapide de la date.
- Pos. 3 Mise à l'heure avec stop seconde et disjoncteur de stockage.

### 4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

- Pos. 1 Gangposition (neutral).
- Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.
- Pos. 3 Uhrzeit-Einstellung mit Sekundenstop und Unterbrecher zur Lagerung.

### 4. Handling and corrections

Hand setting stem with 3 positions:

- Pos. 1 Running position (neutral).
- Pos. 2 Quick date correction.
- Pos. 3 Time setting with stop second and storage breaker.

### 5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, dorés.

Le calibre est équipé 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.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.

Le réglage de la marche programmé dans l' IC se fait en usine uniquement.  
Mouvement protégé par un couvre-module métallique côté rouge.

1 impulsion/s.

Module électronique.

### 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

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

Schrittmotor ETA 180°/s.

Die Gangregulierung im IC wird ausschliesslich in der Fabrik programmiert.  
Uhrwerk auf der Räderwerkseite durch eine Metall-Deckplatte für Baugruppe geschützt.

1 Impuls/s.

Elektronik-Baugruppe.

### 5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

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

Stepping motor ETA 180°/s.

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/s.

Electronic module.

### 6. Habillage

Le cadran peut être maintenu par 2 fixateurs de cadran.

Positions du guichet et des pieds de cadran

voir dessin :

« INDICATIONS POUR CADRAN ».

Fixation du mouvement par 2 brides d'emboîtement ou 2 vis de fixation.

### 6. Ausstattung

Das Zifferblatt kann durch 2 Zifferblatthalter gehalten werden.

Positionen des Fensters und der Zifferblattfüsse

siehe Zeichnung:

«ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT».

Uhrwerksbefestigung durch 2 Befestigungsplättchen oder 2 Schrauben für Befestigungsplättchen.

### 6. External parts

The dial can be fixed by means of 2 dial fasteners.

Positions of the window and the dial feet

see drawing:

‘INDICATIONS FOR DIAL’.

Movement fixed by 2 casing clamps or 2 casing screws.

## Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne de remontoir, contrôler lors de l'emboîtement que l'espace entre la couronne et la carcasse soit de 0,10 mm au maximum

(voir dessin :

« TIGE : LONGUEUR, POSITION COURONNE »).

L'emploi d'une couronne vissée rend caduque cette restriction.

## Uhrwerkeinbau

Zur Vermeidung von grösseren Schäden am Uhrwerk infolge von unbeabsichtigten Schlägen auf die Krone der Stellwelle muss beim Uhrwerkeinbau der Abstand zwischen Krone und Gehäusemittelteil überprüft werden, er darf höchstens 0,10 mm betragen (siehe Zeichnung: «STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION»). Diese Einschränkung gilt nicht, wenn eine einschraubbare Krone verwendet wird.

## Casing

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

This restriction does not apply if using a screw-in crown.

## Aiguilles

Norme pour balourds d'aiguilles :  
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 71 ».

Partageant des aiguilles :  
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 78 ».

Le respect des spécifications techniques garantit la résistances aux chocs (balourd) ainsi qu'un bon fonctionnement du mouvement (masse/inertie) selon les normes en vigueur.

## Zeiger

Norm für Zeigerunwuchten:  
«SPEZIFISCHE INFORMATION Nr. 71».

Zeigerabstand:  
«SPEZIFISCHE INFORMATION Nr. 78».

Die Einhaltung der technischen Spezifikationen garantiert die Stossicherheit (Unwucht), wie auch die Funktionstüchtigkeit des Uhrwerks (Masse/Trägheit) gemäss den anwendbaren Normen.

## Hands

Standard for hand unbalance:  
‘SPECIFIC INFORMATION no. 71’.

Hand spacing:  
‘SPECIFIC INFORMATION no. 78’.

Adhering to the technical specifications will ensure shock resistance (unbalance) and proper functioning of the movement (mass/inertia) in accordance with the applicable standards.

## Pose des aiguilles

Pour poser les aiguilles (sans pile), ETA SA recommande fortement l'utilisation d'un porte-pièce avec appui central et un dégagement pour l'axe de la roue de seconde.

Les forces de chassage ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées sur le dessin : « AIGUILLAGES ».

## Zeigersetzen

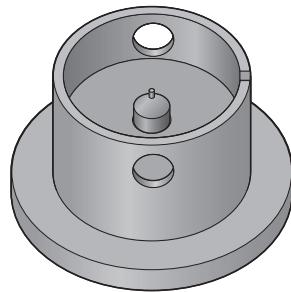
Zum Setzen der Zeiger (ohne Batterie) empfiehlt die ETA SA die Verwendung eines Werkstückhalters mit zentraler Auflage und einer Aussparung für die Achse des Sekundenrades.

Der Aufpressdruck darf die auf der Zeichnung: «ZEIGERWERKHÖHEN» angegebenen Werte nicht übersteigen.

## Fitting the hands

For fitting hands (without battery), ETA SA recommends using a part holder with central support and a recess for the axis of the second wheel.

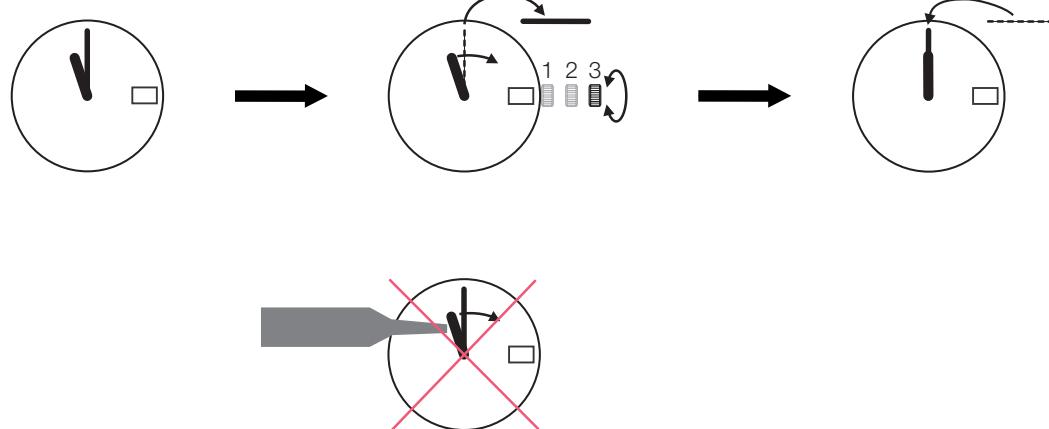
The press-in force must not exceed the values indicated on the drawing: 'HAND FITTING HEIGHTS'.



## Pose des aiguilles

La pose de l'aiguilles des heures, de l'aiguille des minutes et, si présente, de l'aiguille des secondes doit se faire de manière à ce que toutes les aiguilles soient parfaitement alignées à 12 heures (indexage).

*Toute tentative de rectification de la position des aiguilles au moyen d'un outil provoquera la destruction du rouage.*



Pour la pose des aiguilles, utiliser impérativement un porte-pièce avec des appuis et des dégagements appropriés.

## Indications pour quantième Type d'entraînement :

Semi-instantané.  
Le décalage de l'indicateur est perceptible dans le guichet avant le saut.  
Les chiffres sont partiellement tronqués mais restent lisibles sans incertitude.  
La durée totale du changement d'affichage s'effectue typiquement en moins d'une heure.

## Correction rapide du quantième :

Oui.

## Indications pour couronne

L'utilisation d'une couronne vissée dans la carrière est admise moyennant le respect des forces  $F_{min}$  et  $F_{max}$  spécifiées (voir dessin : « COURONNE VISSEE : POSITIONS »).

## Zeigersetzen

Das Setzen des Stundenzeigers, des Minutenzeigers und, falls vorhanden, des Sekundenzeiger muss so erfolgen, dass alle Zeiger perfekt auf 12 Uhr ausgerichtet sind (Indexierung).

*Jeglicher Versuch, die Zeigerposition mit Hilfe eines Werkzeugs zu korrigieren, führt zur Zerstörung des Uhrwerks.*

## Fitting the hands

The hour hand, the minute hand and, if existing, the second hand must be fitted with the hands perfectly aligned to 12 o'clock (indexing).

*Any attempt to correct the position of the hands using a tool will destroy the gear train.*

Für das Zeigersetzen muss zwingend ein Werkstückhalter mit den entsprechenden Auflagen und Aussparungen verwendet werden.

When fitting hands, a part holder with suitable supports and recesses must be used.

## Angaben für das Datum Antriebstyp:

Halbschnell-schaltend.  
Die Verschiebung des Anzeigers ist vor der Umstellung im Fenster erkennbar.  
Die Ziffern sind teilweise abgeschnitten, bleiben aber ohne Ungewissheit lesbar.  
Insgesamt dauert die Änderung der Anzeige in der Regel weniger als eine Stunde.

## Schnellkorrektur des Datums:

Ja.

## Indications for the date Type of drive:

Semi-instantaneous.  
Indicator time lag is perceptible in the aperture before the jump. The figures are partially truncated but remain clearly legible.  
The display switch generally takes less than an hour.

## Quick date correction:

Yes.

## Angaben für die Krone

Eine im Gehäusemittelteil einschraubbare Krone kann verwendet werden, wenn sie den detailliert angegebenen Kräften  $F_{min}$  und  $F_{max}$  entspricht (siehe Zeichnung: «GESCHRAUBTE KRUNE: STELLUNGEN»).

## Indications for the crown

A screw-in crown may be used in the case middle if it complies with the forces  $F_{min}$  and  $F_{max}$  (see drawing: 'SCREWED CROWN: POSITIONS').

## **Extraction de la tige de mise à l'heure**

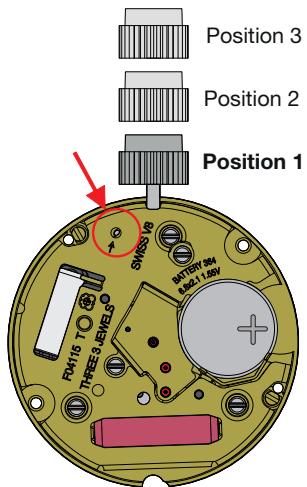
Placer la tige de mise à l'heure en position 1 avant de presser légèrement, avec un outil, sur le point de la tirette (voir le schéma).

## **Entfernen der Zeigerstellwelle**

Zuerst die Zeigerstellwelle in Position 1 platzieren. Dann zum Lösen der Zeigerstellwelle mit einem Werkzeug leicht auf den Punkt auf dem Winkelhebel drücken (siehe auch Skizze).

## **Extracting the hand setting stem**

The hand setting stem must be placed in position 1 before pressing gently on the point of the lever using a tool to release the hand setting stem (see diagram).



## **7. Outilage**

Ces outils peuvent être commandés sur le site ETAshop B2B à l'aide du numéro d'article :

Porte-pièce n° 7613226031555 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce « presse-tirette » n° 7613226032897 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 8 ¾" pour poser les aiguilles au centre.

## **8. Alimentation**

Pile à l'oxyde d'argent  
U = 1,55 V, type « Low drain ».

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

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

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm  
Capacité 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,  
Energizer 377, SR 626 SW.

## **7. Werkzeuge**

Diese Werkzeuge können mit der Artikelnummer auf der Website ETAshop B2B bestellt werden:

Werkstückhalter Nr. 7613226031555 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter « presse-tirette »  
Nr. 7613226032897 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter 8 ¾" zum Setzen der Zentrumzeiger.

## **8. Stromversorgung**

Silberoxyd-Batterie  
U = 1,55 V, Typ «Low Drain».

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

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

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,60 mm  
Kapazität 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,  
Energizer 377, SR 626 SW.

## **7. Tool**

These tools can be ordered on the website ETAshop B2B using the item number:

Movement holder no. 7613226031555 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder 'presse-tirette'  
no. 7613226032897 for extracting the hand setting stem.

Movement holder 8 ¾" for fitting the central hands.

## **8. Current supply**

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

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

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

Battery Ø 6.80 mm, height 2.60 mm  
Capacity 28 mAh (Renata)

Renata 377, Varta V377,  
Energizer 377, SR 626 SW.

## **Remarque :**

Une alimentation fiable est garantie si la hauteur H1 indiquée dans le dessin : « CAGE POUR BOÎTE » est respectée.

## **Bemerkung:**

Bei Einhaltung in der Zeichnung: «UHR-WERKGESTELL FÜR GEHÄUSE» angegebenen Höhe H1 ist eine zuverlässige Stromversorgung gewährleistet.

## **Remark:**

A reliable current supply is guaranteed if height H1 indicated on the drawing: 'FRAME FOR CASE' is respected.



## **11. Contrôle de la marche**

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.

La mesure de la marche n'est pas possible pendant les premières 60 secondes après alimentation.

## **12. 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. 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 zwischen 20° C und 25° C erfolgen.

In den ersten 60 Sekunden nach dem Einschalten der Stromversorgung kann der Gang nicht gemessen werden.

## **12. CE-Markierung**



Quarzwerke, 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. Checking the rate**

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

The rate must be measured at a temperature between 20° C and 25° C.

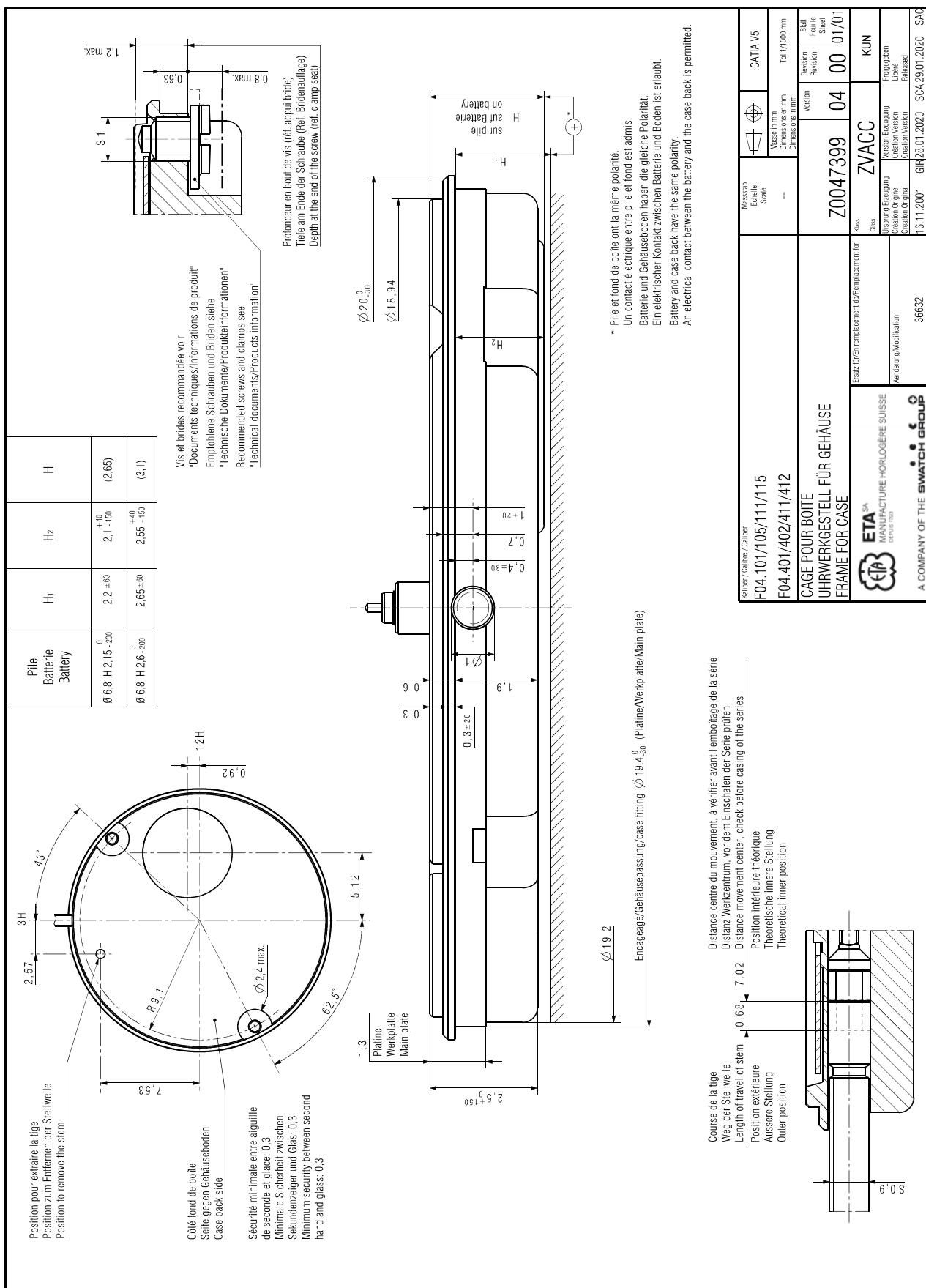
The rate cannot be measured within 60 seconds of powering on.

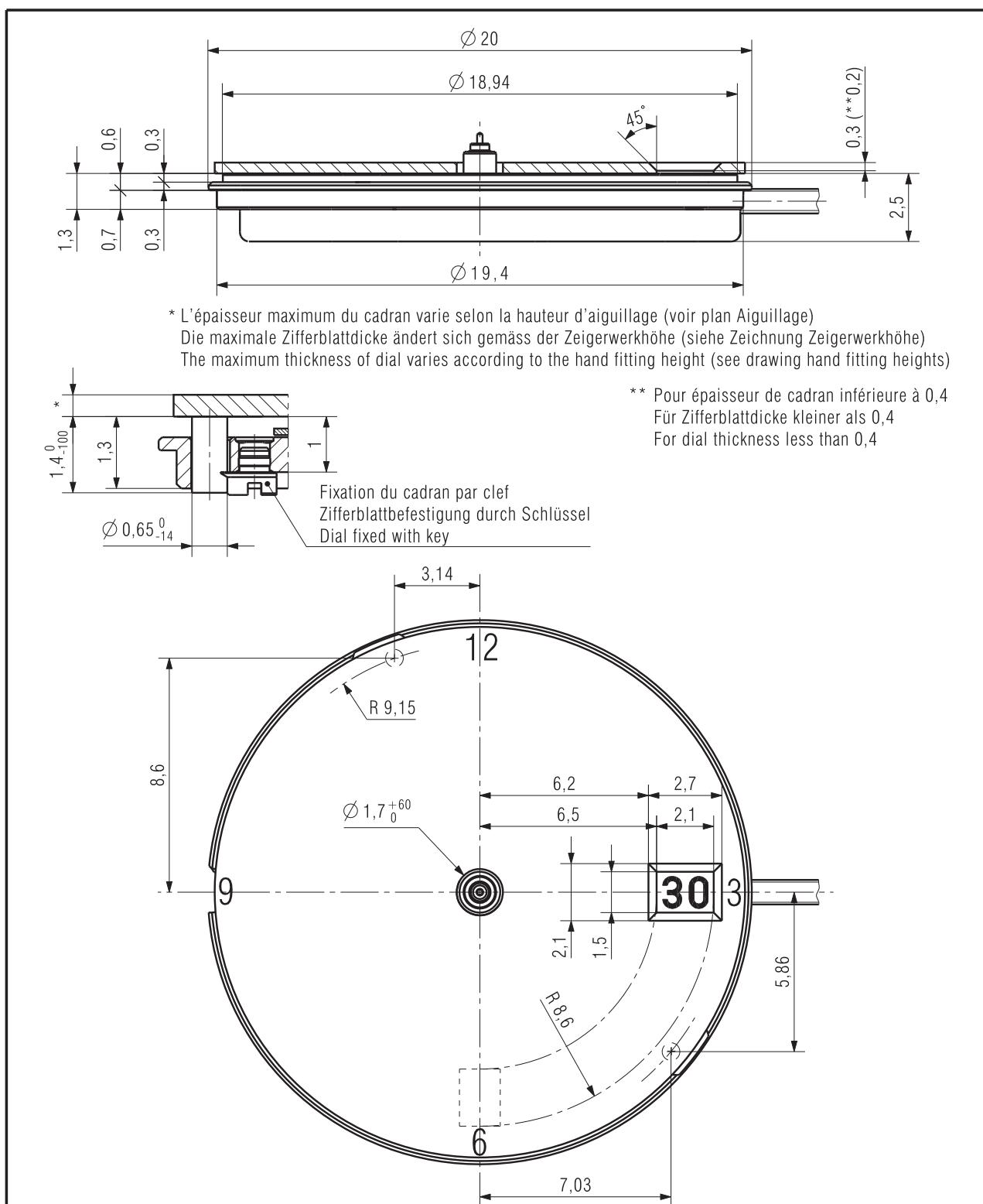
## **12. CE marking**



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

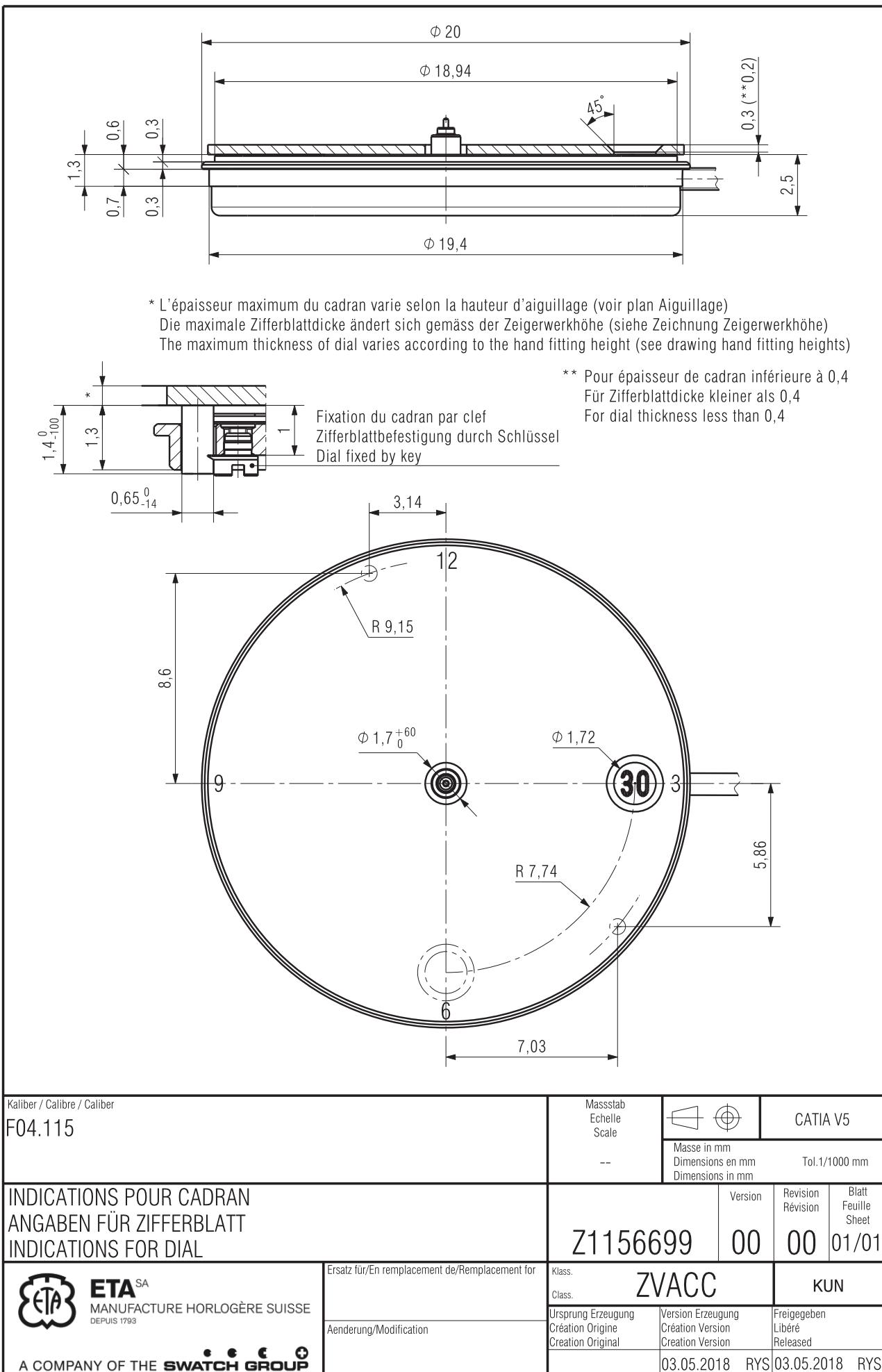
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt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

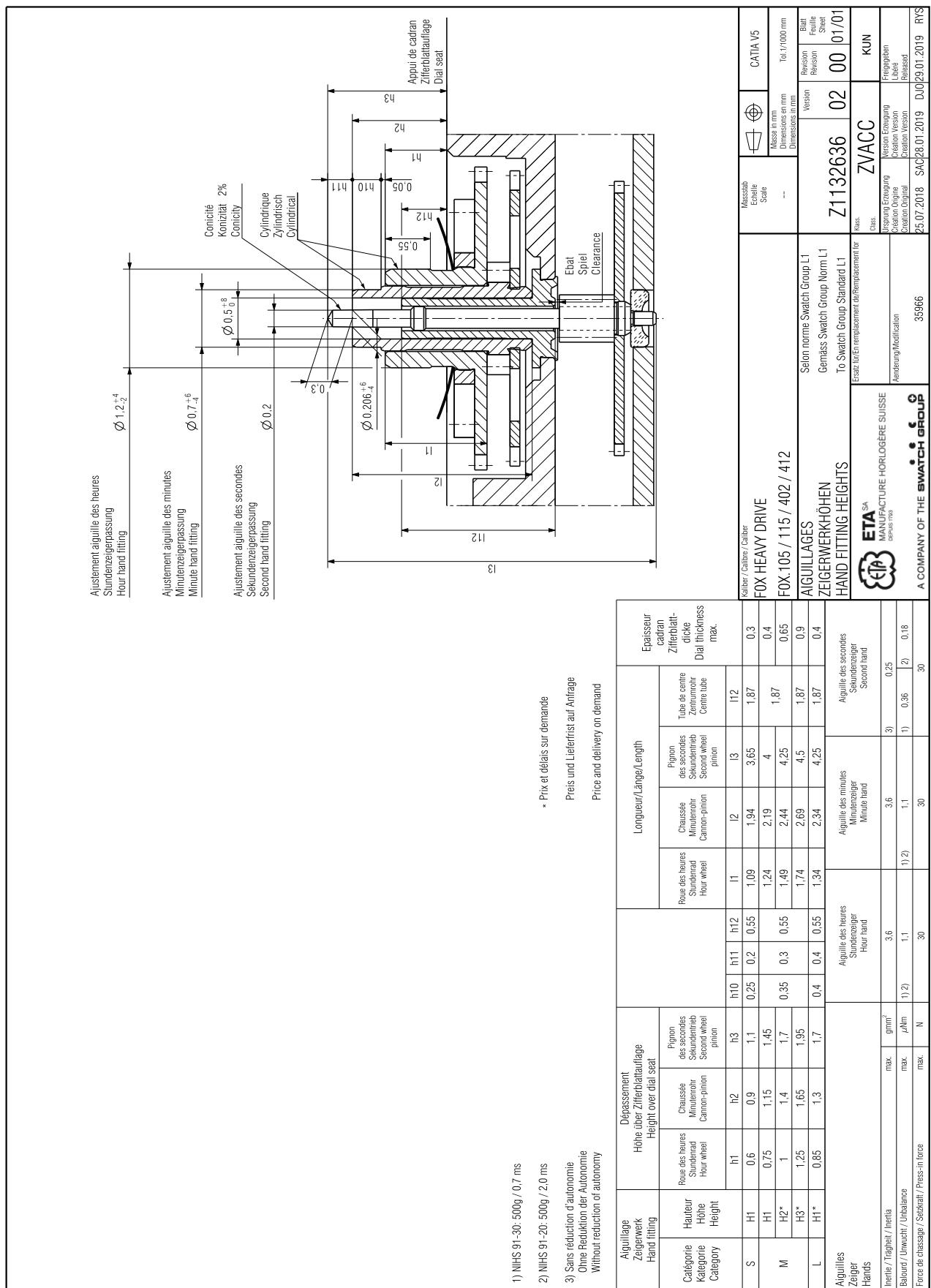




Kaliber / Calibre / Caliber F04.115 F04.412	Massstab Echelle Scale --	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm	CATIA V5
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL	Z1156705	00	00 01/01
<b>ETA</b> MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE <small>DEPUIS 1793</small> <small>A COMPANY OF THE SWATCH GROUP</small>	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for  Änderung/Modification	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Créeation Origine Creation Original  Version Erzeugung Créeation Version Creation Version  Freigegeben Libéré Released	ZVACC  KUN  15.03.2018 KLO 26.04.2018 RYS

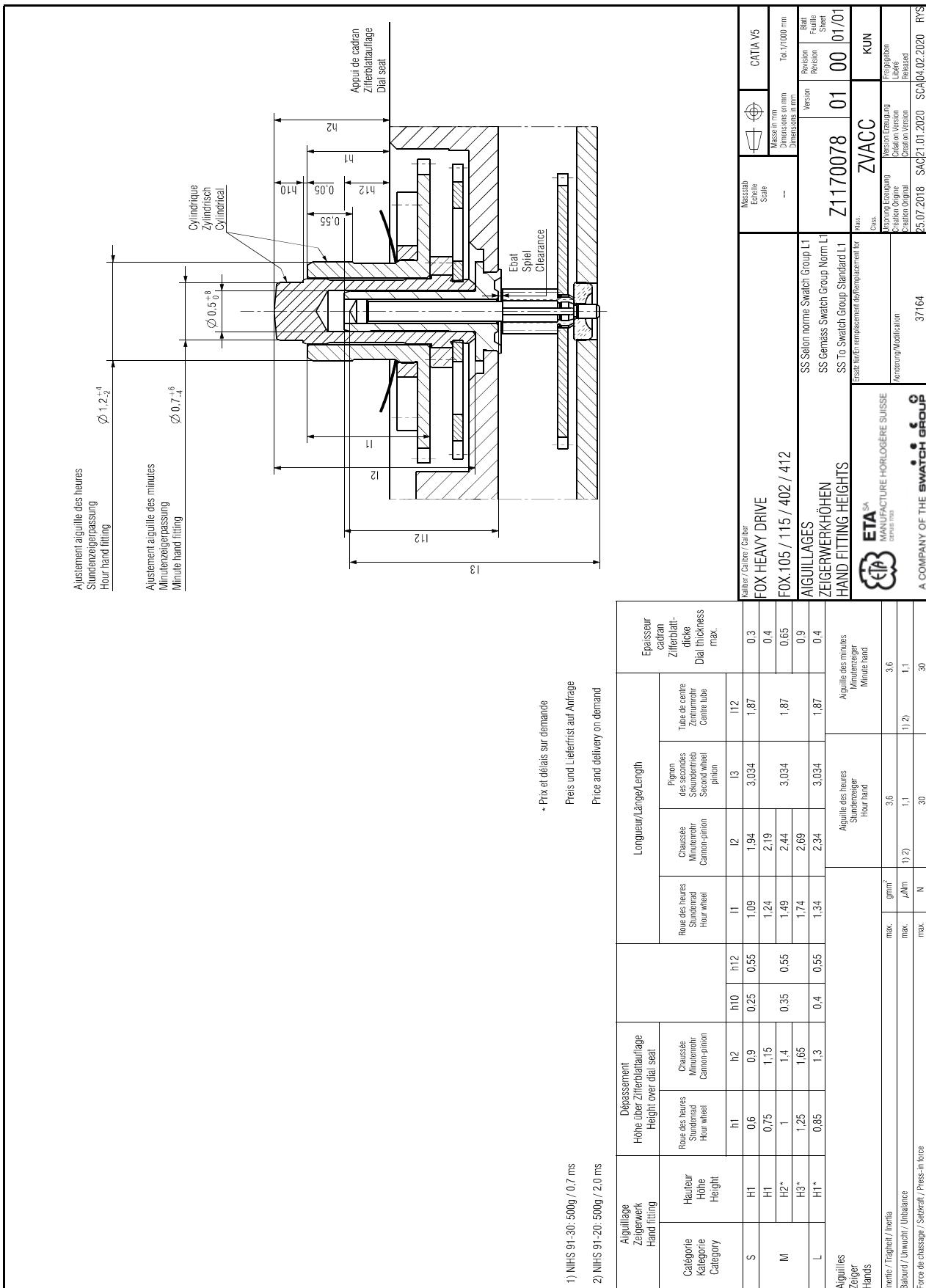
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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

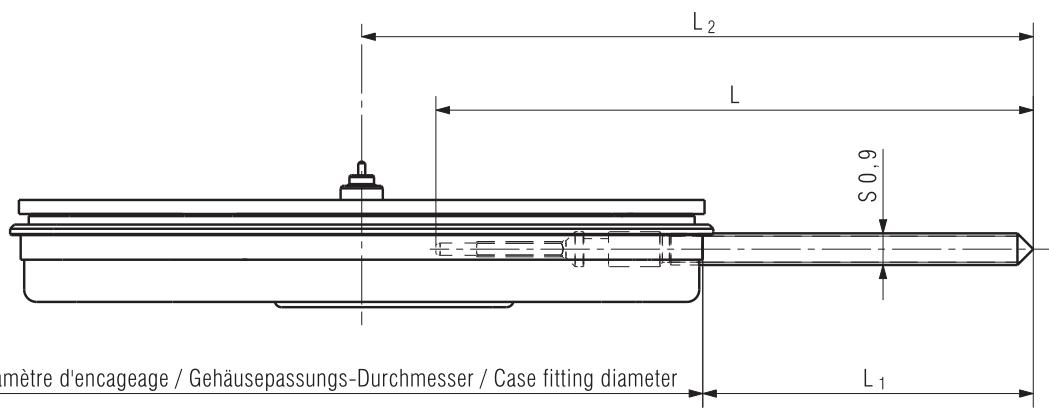




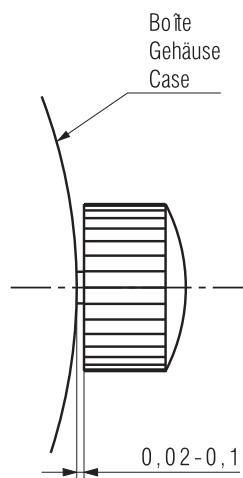
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.

Wir reservieren uns das Recht vor, Es ist der Empfänger für den Empfänger bestimmt. Ohne printed or given to a third person without permission. We reserve all rights for this document. Wir behalten uns das Recht vor, Es ist der Empfänger für den Empfänger bestimmt. Ohne printed or given to a third person without permission. We reserve all rights for this document.





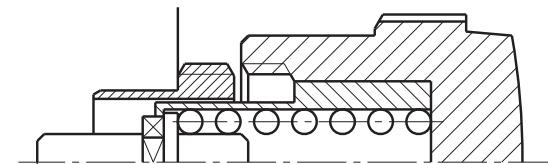
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
Normal	17	9,4	19,1



Kaliber / Calibre / Caliber <b>F04.101/105/111/115</b> <b>F04.401/402/411/412</b>	Massstab Echelle Scale --	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	CATIA V5 Tol.1/1000 mm
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE,KRONENPOSITION STEM: LENGTH,CROWN POSITION	Z0073257	04	00 01/01
<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 34849	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 12.02.2003 SCA	ZVACC KUN Version Erzeugung Création Version Creation Version 06.03.2018 MAM Freigegeben Libéré Released 06.03.2018 RYS

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.

10N min. ↪



Position neutre  
Neutral position  
Neutral position

0,3

0,68

Correction de la date  
Datumeinstellung  
Date setting

Mise à l'heure  
Zeiger stellen  
Adjust time

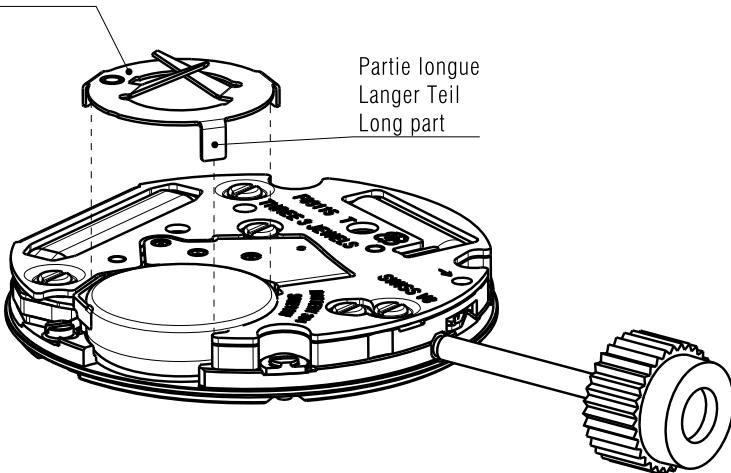
12N max. ↪

Sûreté  
Sicherheit  
Security

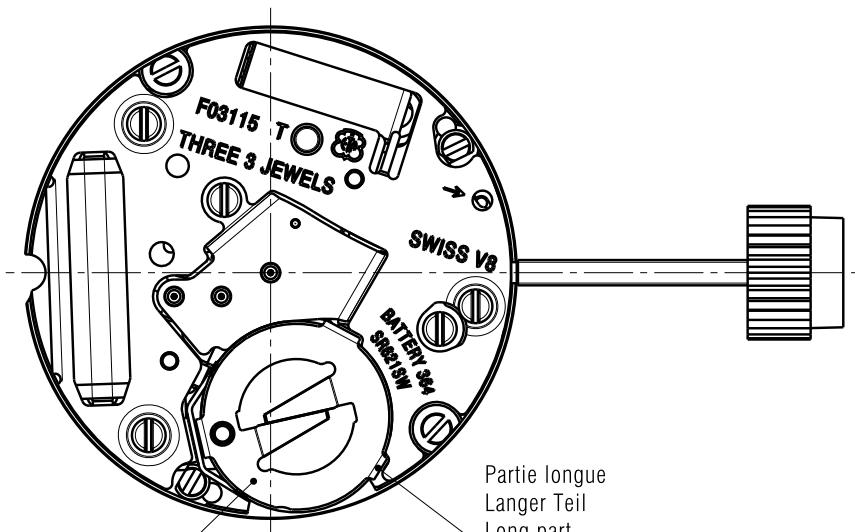
Couronne vissée  
Krone zugeschraubt  
Crown tightened

Kaliber / Calibre / Caliber FOX.101/105/111/115 FOX.401/402/411/412	Massstab Echelle Scale --	CATIA V5		
COURONNE VISSEE: POSITIONS GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN SCREWED CROWN: POSITIONS	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm			Tol.1/1000 mm
Z0390725	03	Version	Révision	Blatt Feuille Sheet
ZVACC	00	01/01		
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 34849	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 09.01.2007 PUC	Freigegeben Libéré Released 06.03.2018 MAM	KUN
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP				06.03.2018 RYS

**RESSORT DE LIMITATION DE PILE**  
**BEGRENZUNGSFEDER FÜR BATTERIE**  
**BATTERY LIMITING SPRING**



**RESSORT DE LIMITATION DE PILE**  
**BEGRENZUNGSFEDER FÜR BATTERIE**  
**BATTERY LIMITING SPRING**



Kaliber / Calibre / Caliber  
**F03.1X5,F04.1X5**

**F03.4X2,F04.4X2**

**RESSORT DE LIMITATION DE PILE**  
**BEGRENZUNGSFEDER FUER BATTERIE**  
**BATTERY LIMITING SPRING**

Massstab  
Echelle  
Scale  
--

Masse in mm  
Dimensions en mm  
Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

**Z1380201**    **00**    **00**    **01/01**



**ETA**

MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

Ersatz für/En remplacement de/Replacement for

Klass.  
Class.

**ZVACC**

**KUN**

Ursprung Erzeugung  
Création Origine  
Creation Original

Version Erzeugung  
Création Version  
Creation Version

Freigegeben  
Libéré  
Released

Aenderung/Modification

11.08.2021 SCA 17.08.2021 RYS

**Modifications comparées aux versions précédentes du document****Änderungen gegenüber vorhergehenden Dokumentversionen****Modifications compared with previous document versions**

<b>Version</b>	<b>Date Datum Date</b>	<b>Modification</b>	<b>Änderung</b>	<b>Modification</b>	<b>Page Seite Page</b>
06	26.10.2021	Correction texte (pose des aiguilles)	Textkorrektur (Zeigersetzen)	Text correction (fitting the hands)	3
		Dessin "ressort de limitation de pile" (nouveau dessin)	Zeichnung "Begrenzungsfeder für Batterie" (neue Zeichnung)	Text correction (battery limiting spring)	5
		Dessin "ressort de limitation de pile" (nouveau dessin)	Zeichnung "Begrenzungsfeder für Batterie" (neue Zeichnung)	Drawing "battery limiting spring" (new drawing)	15
05	15.04.2021	Update document (terminologie)	Update Dokument (Terminologie)	Update document (terminologie)	1-16
		Pose des aiguilles (nouveau texte)	Zeigersetzen (neuer Text)	Hand fitting (new text)	3-4
04	09.09.2020	Ajout textes chapitre "Habilage" aiguilles et pose des aiguilles	Ergänzung Texte Kapitel "Ausstattung" Zeiger und Zeigersetzen	Addition texts chapter "External parts" hans and fitting de hands	2-3
		Ajout textes chapitre "Ressort de limitation pile"	Ergänzung Texte Kapitel "Batteriebegrenzungsfeder"	Addition texts chapter "Limiting spring"	5
		Nouveau plan (cage pour boîte et aiguillages)	Neue Zeichnung (Uhrwerkgestell für Gehäuse und Zeigerwerkhöhen)	New drawing (frame for case and hand fitting heights)	6, 10
03	30.09.2019	Pose des aiguilles (nouveau chapitre)	Zeigersetzen (Neues Kapitel)	Fitting the hands (new chapter)	3
		Contrôle de la marche (nouveau texte)	Gangkontrolle (neuer Text)	Checking the rate (new text)	5
02	14.05.2019	Ajout plan: indications pour cadran (guichet rond)	Zusätzliche Zeichnung: Angaben für Zifferblatt (rundes Fenster)	Addition drawing: indications for dial (round window)	8
01	31.01.2019	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le  
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- calibre correspondant
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im  
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- entsprechender Kaliber
- Technische Dokumente

**This document can be found on the  
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- relevant calibre
- Technical Documents



PRODUCT &amp; COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11

contact@eta.ch  
www.eta.ch