



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

7 3/4" ETA F03.115

IH F03115 FDE 700082 08 16.04.2024

Spécifications techniques



Technologie HeavyDrive :

HeavyDrive 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	7 3/4"
Quartz :	32'768 Hz
Rubis :	3

1. Form und Art

Rundes Kaliber	7 3/4"
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	3

1. Shape and type

Round calibre	7 3/4"
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	3

2. Dimensions en mm

Diamètre total :	17,50
Diamètre d'encageage :	17,20
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:	17,50
Gehäusepassungsdurchmesser:	17,20
Gesamt-Uhrwerkshöhe:	2,50
Höhe auf Batterie (Nr. 364):	2,65
Höhe auf Batterie (Nr. 377):	3,10

2. Dimensions in mm

Overall diameter:	17.50
Case fitting diameter:	17.20
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

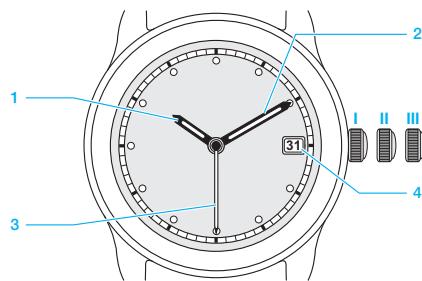
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Product & Communication | Bahnhofstrasse 9 | 2540 Grenchen | Switzerland
Phone +41 (0)32 655 71 11 | contact@eta.ch | www.eta.ch

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

3. Fonctions

3. Funktionen

3. Functions



Affichage analogique :

1. Heures
2. Minutes
3. Seconde au centre
4. Quantième à guichet

Indicateur de fin de vie de la pile (EOL)

Analoganzeige:

1. Stunden
2. Minuten
3. Zentrumsekunde
4. Datumsanzeige im Fenster

Batterie-End-Anzeige (EOL)

Analogue display:

1. Hours
2. Minutes
3. Central second
4. 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 interrupteur de stockage

Les mouvements et/ou les montres peuvent être stockés avec la tige de mise à l'heure en position « mise à l'heure » pour économiser de l'énergie.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

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

Die Uhrwerke und/oder die Uhren können zum Energiesparen mit der Zeigerstellwelle in Stellung «Uhrzeit-Einstellung» gelagert werden.

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

Movements and/or watches can be stocked with the hand setting stem in position 'time setting' to save energy.

5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, dorés.

Ce 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 rouage.

1 impulsion/s.

Module électrique.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Dieses 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.

This calibre 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.

Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne de mise à l'heure, 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 COURRONNE »).
L'emploi d'une couronne vissée rend caduque cette restriction.

Aiguilles

Norme pour balourds d'aiguilles :
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 71 ».
Partageant des aiguilles :
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 78 ».
Le respect des spécifications techniques garantit la résistance aux chocs (balourd) ainsi qu'un bon fonctionnement du mouvement (masse/inertie) selon les normes en vigueur.

Pose des aiguilles

Pour poser des aiguilles (sans pile), ETA SA recommande l'utilisation d'un porte-pièce avec appui centre 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 ».

6. Ausstattung

Das Zifferblatt kann durch 2 Zifferblatthalter gehalten werden.
Positionen des Fenster und der Zifferblattfüsse siehe Zeichnung:
«ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT».
Uhrwerksbefestigung durch 2 Befestigungsplättchen oder 2 Schrauben für Werkfestigung.

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.

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.

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

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.

Casing

To prevent major damage to the movement if the hand setting 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.

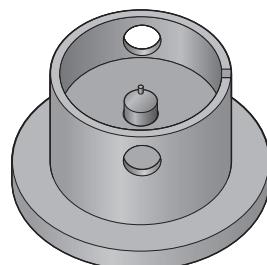
Hands

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.

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 manuelle au moyen d'un outil entraînera la destruction du rouage.

Zeigersetzen

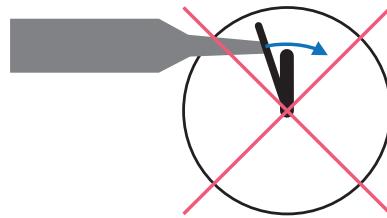
Das Setzen der Stundenzeigers, des Minutenzeigers und, falls vorhanden, des Sekundenzeiger muss so erfolgen, dass alle Zeiger perfekt auf 12 Uhr ausgerichtet sind (Indexierung).

Jeglicher Eingriff mit Hilfe eines Werkzeugs führt zur Zerstörung des Räderwerks.

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 manual intervention using a tool will destroy the gear train.



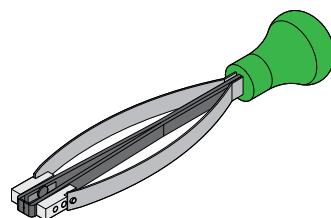
Retrait des aiguilles

Pour le retrait des aiguilles de travail et/ou des aiguilles, ETA SA recommande vivement l'utilisation des outils suivants :

- Levier pour aiguilles :

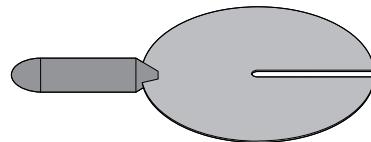
Zeigerentfernen

Für das Entfernen der Arbeitszeiger und/oder der Zeiger empfiehlt die ETA SA dringend die Verwendung der folgenden Werkzeuge:
- Zeigerabheber:



- Plaque de protection pour enlever les aiguilles de travail et/ou des aiguilles :

- Schutzplatte zum Entfernen der Arbeitszeiger und/oder der Zeiger:



Remove hands

For removing working hands and/or hands, ETA SA strongly recommends using the following tools:

- Hand lifter:

- Protection plate to remove the working hands and/or hands:

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 »).

Indications pour le module électronique

La couleur des PCB peut varier en fonction du lot de production.
La couleur des PCB n'a aucun effet sur les fonctions du module électronique ni sur l'interchangeabilité par rapport aux versions précédentes.

Extraction et insertion de la tige de mise à l'heure

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

Lors de l'insertion de la tige de mise à l'heure, celle-ci doit être légèrement tournée afin de ne pas endommager la denture du renvoi.

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.

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 KRO-NE: STELLUNGEN»).

Angaben für die Elektronik-Baugruppe

Die Farbe der Leiterplatten kann je nach Produktionslos variieren.
Die Farbe der Leiterplatten hat keinen Einfluss auf die Funktionen der Elektronik-Baugruppe und die Austauschbarkeit gegenüber bisherigen Versionen.

Entfernen und Einsetzen 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).

Beim Einsetzen der Zeigerstellwelle muss diese leicht gedreht werden, damit die Verzahnung des Zeigerstellrades nicht beschädigt wird.

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.

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').

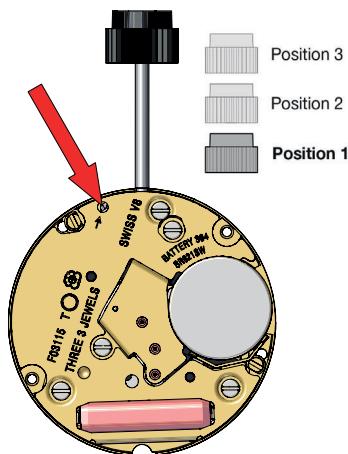
Indications for the electronic module

The colour of the PCB can vary according to the production batch.
The colour of the PCB has no effect on the functions of the electronic module, neither on the interchangeability with regard to previous versions.

Extracting and inserting the hand setting stem

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

When inserting the hand setting stem, it must be turned slightly to prevent the teeth of the setting wheel from being damaged.



7. Outilage

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

Levier pour aiguilles « Presto » vert.

Plaque de protection pour enlever les aiguilles de travail.

Porte-pièce n° 7613226015661 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce « presse-tirette »
n° 7613226006386 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Outil n° 7613226037380 pour contrôler l'indicateur de quantième (guichets 3 h/ 6 h).

Outil n° 7613226038295 pour poser les aiguilles au centre.

Outil n° 7613226042162 pour contrôler l'indicateur de quantième (guichets 3 h/ 6 h/T4 h).

Outil n° 7613226048430 pour contrôler l'indicateur de quantième (guichets 4 h 30).

7. Werkzeuge

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

Zeigerabheber «Presto» grün.

Schutzplatte zum Entfernen der Arbeitszeiger.

Werkstückhalter Nr. 7613226015661 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter «presse-tirette»
Nr. 7613226006386 zum Herausnehmen der Zeigerstellwelle.

Werkzeug Nr. 7613223037380 zur Kontrolle des Datumanzeigers (Fenster 3 h/ 6h).

Werkzeug Nr. 7613226038295 zum Setzen der Zentrumzeiger.

Werkzeug Nr. 7613226042162 zur Kontrolle des Datumanzeigers (Fenster 3 h/6 h/ T4 h).

Werkzeug Nr. 7613226048430 zur Kontrolle des Datumanzeigers (Fenster 4 h 30).

7. Tools

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

Hand lifter 'Presto' green.

Protection plate to remove the working hands.

Movement holder no. 7613226015661 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder 'presse-tirette'
no. 7613226006386 for extracting the hand setting stem.

Tool no. 7613226037380 for controlling the date indicator (windows 3 h/6 h).

Tool no. 7613226038295 to fit the central hands.

Tool no. 7613226042162 for controlling the date indicator (windows 3 h/6 h/ T4 h).

Tool no. 7613226048430 for controlling the date indicator (windows 4 h 30).

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).

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm

Capacité 28 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,

Energizer 364, SR 621 SW.

Renata 377, Varta V377,

Energizer 377, SR 626 SW.

8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie

U = 1,55 V, Typ «Low Drain».

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm

Kapazität 20 mAh (Renata).

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,60 mm

Kapazität 28 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,

Energizer 364, SR 621 SW.

Renata 377, Varta V377,

Energizer 377, SR 626 SW.

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).

Battery Ø 6.80 mm, height 2.60 mm

Capacity 28 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,

Energizer 364, SR 621 SW.

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 der in der Zeichnung:
«UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄU-
SE» angegebenen Höhe H1 ist eine zu-
verlässige Stromversorgung
gewährleistet.

Remark:

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

9. Ressort de limitation de la pile

ETA SA fournit un ressort de limitation de la pile pour ce mouvement.

Avec un ressort de limitation pile, une alimentation électrique est garantie si :

H1 = 2,54 mm - 2,95 mm

(hauteur de pile 2,15 mm)

H1 = 2,99 mm - 3,40 mm

(hauteur de pile 2,60 mm)

9. Batteriebegrenzungsfeder

ETA stellt für dieses Uhrwerk eine Batterie-
begrenzungsfeder zur Verfügung.

Mit einer Batteriebegrenzungsfeder ist eine
Stromversorgung gewährleistet, wenn:

H1 = 2,54 mm - 2,95 mm

(Batteriehöhe 2,15 mm)

H1 = 2,99 mm - 3,40 mm

(Batteriehöhe 2,60 mm)

9. Battery limiting spring

ETA provides a limiting spring for this
movement.

With a limiting spring, the current supply is
guaranteed when:

H1 = 2.54 mm - 2.95 mm

(battery height 2.15 mm)

H1 = 2.99 mm - 3.40 mm

(battery height 2.60 mm)

9. Ressort de limitation de la pile

Pour H1 en dessous de ces valeurs, l'utilisation du ressort de limitation de pile est en principe possible. Cependant, il faut vérifier si les forces générées par le ressort ont un effet indésirable sur le boîtier (par ex. déformation) ou sur le fonctionnement de la montre.

Pour insérer correctement le ressort de limitation de la pile dans le mouvement, voir dessin « *RESSORT DE LIMITATION DE PILE* ».

9. Batteriebegrenzungsfeder

Für H1 unterhalb dieser Werte ist der Einsatz der Batteriebegrenzungsfeder grundsätzlich möglich. Es sollte jedoch überprüft werden, ob die durch die Feder erzeugten Kräfte einen unerwünschten Einfluss auf das Gehäuse (z.B. Deformation) oder die Funktionalität der Uhr haben.

Um die Batteriebegrenzungsfeder korrekt im Uhrwerk einzusetzen, siehe Zeichnung « *BEGRENZUNGSFEDER FUER BATTERIE* ».

9. Battery limiting spring

For H1 below these values, the use of the limiting spring is in principle possible. However, it must be checked whether the forces generated by the spring have an undesirable effect on the case (e.g. deformation) or on the performance of the watch.

In order to insert the battery limiting spring correctly into the movement, refer to drawing 'BATTERY LIMITING SPRING'.

10. Performances

10. Leistungen

10. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	Minimal Minimal Minimum	Typique Typisch Typical	Maximal Maximal Maximum	Unités Einheiten Units
Conditions générales, sauf indication contraire Allgemeine Bedingungen, sofern nicht anders festgelegt General conditions, unless otherwise specified	U = 1,55 V T = 25° C				
Marche instantanée à 25° C Momentaner Gang bei 25° C Instantaneous rate at 25° C		-0,30	+0,10	+0,50	s/d
Période d'inhibition Inhibitions-Periode Inhibition period	Voir chapitre 11 pour les détails Siehe Kapitel 11 für die Details See chapter 11 for details		60		s
Consommation mouvement Stromverbrauch Uhrwerk Power consumption movement	Quantième non en prise Datumsanzeige nicht im Eingriff Date display not engaged		0,80*	1,20*	µA
Tension de fonctionnement Betriebsspannung Operating voltage		1,25		1,80	V
Valeur-seuil de l'indicateur EOL Schwellenwert der EOL-Anzeige Threshold value of the EOL display	Délai d'enclenchement : 4 minutes Einschaltverzögerung: 4 Minuten Switch-on delay: 4 minutes	1,30	1,38	1,46	V
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		+50	° C
Résistance aux chocs Stosssicherheit Shock resistance	NIHS 91 – 10				Conforme Konform Conform
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldresistenz Resistance to magnetic fields		1600 20			A/m Oe
Couple de positionnement (aiguille des secondes) Positionierungsmoment (Minutenzeiger) Positioning torque (second hand)		9,0	15,0		µNm
Couple utile (aiguilles des secondes) Nutzdrehmoment (Sekundenzeiger) Useful torque (seconds hand)	Quantième non en prise Datumsanzeige nicht im Eingriff Date display not engaged	4,0	6,5		µNm
Autonomie théorique de la pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie With battery 20 mAh 28 mAh		34* 48*		Mois Monate months
Compatibilité électromagnétique (CEM) Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 61000-6-3, EN 61000-6-1				Conforme CE CE-konform EO-compliant

* 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 Uhrwerke mit sehr tiefem Verbrauch die maximale Autonomie aus der jeweiligen Batterielebensdauer.

* In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific battery life duration.

11. 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 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

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 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



Quarzuhrenwerke, 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 inhibition period is
60 seconds.

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

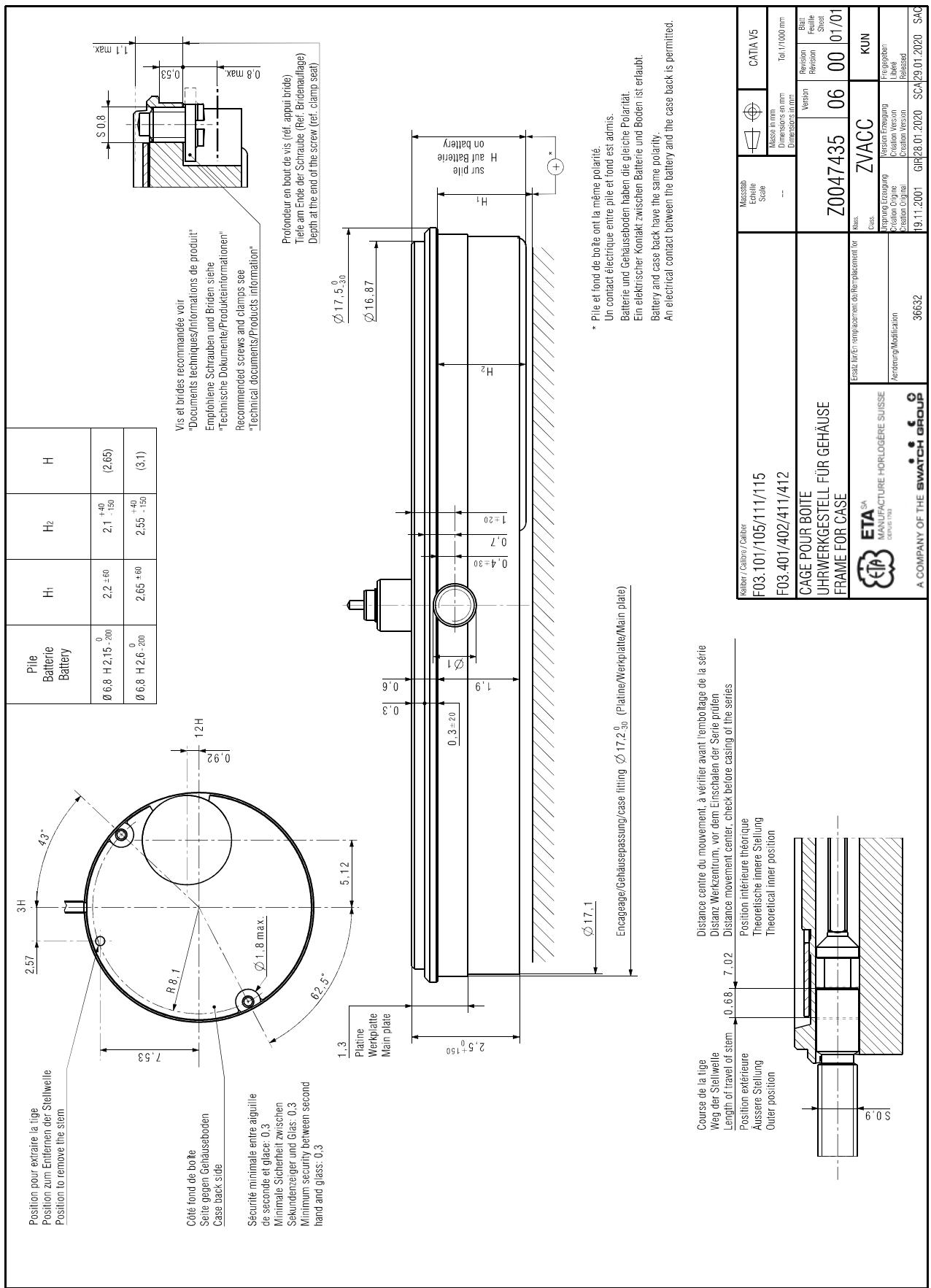
The rate must be measured at a temperature between 20 °C and 25 °C.

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

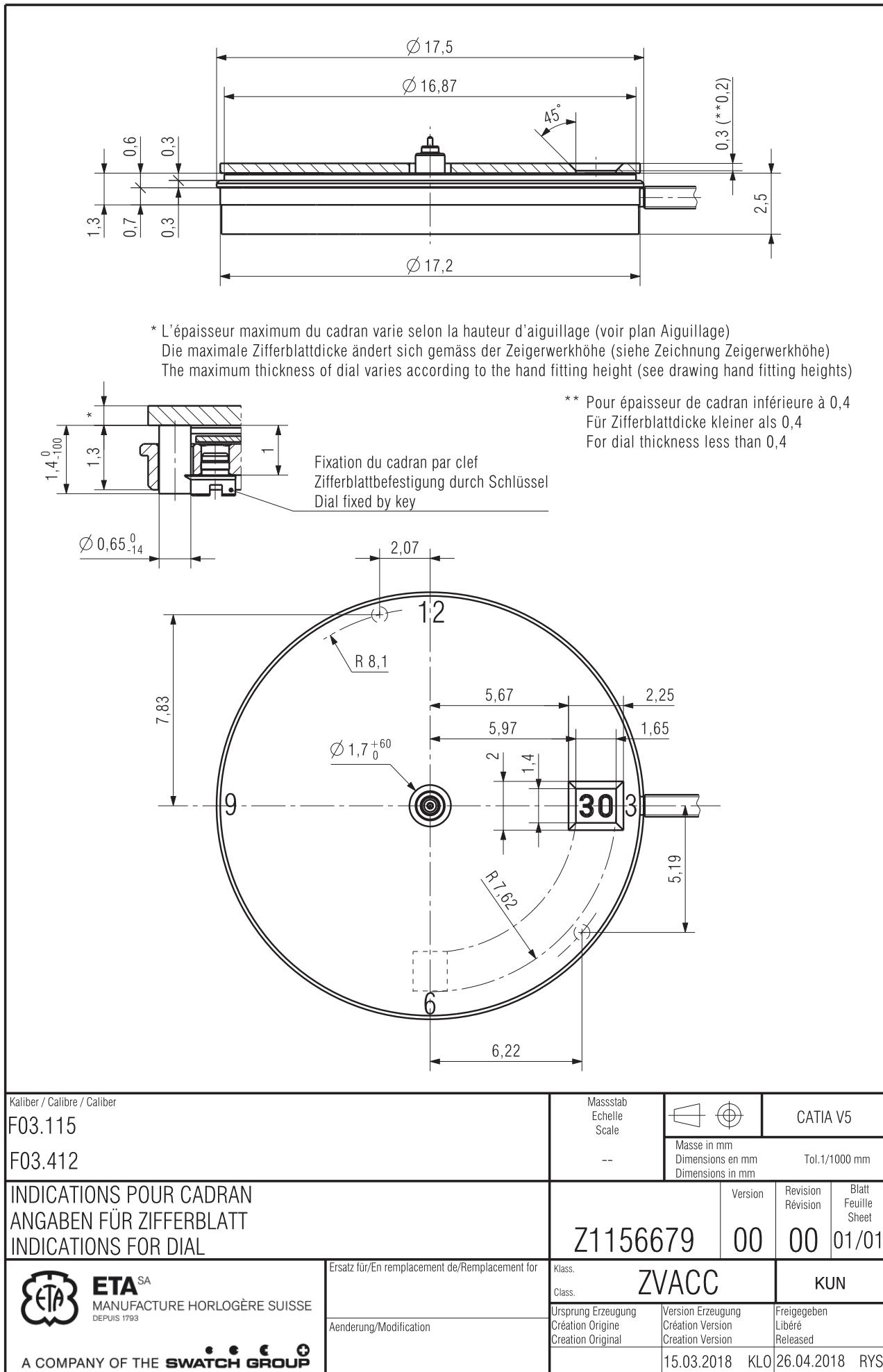
12. CE marking

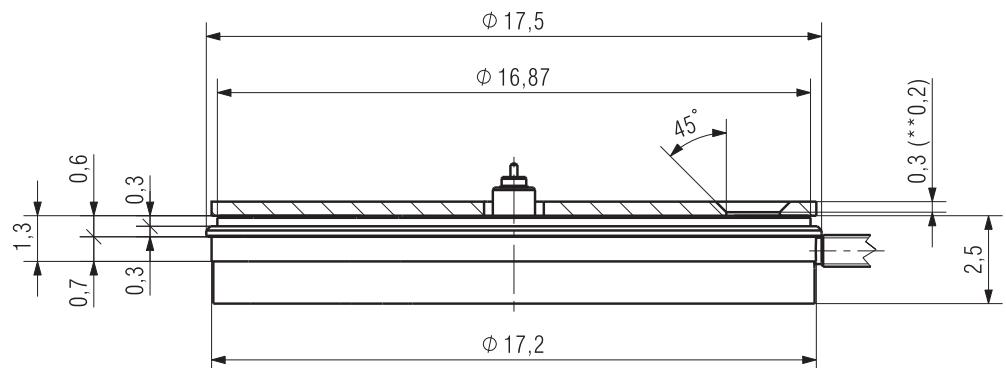


Quartz movements that do not use electromagnetic waves are not concerned by the directive CE 89/336/EEC and must not carry the CE logo.

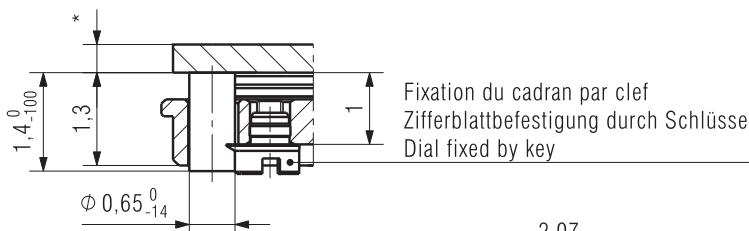


Nous nous réservons tous ses droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers. Pour ce document nous conservons tous les droits. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bevollmächtigung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Wir reservieren alle Rechte für das Dokument. Es ist nur für die Person bestimmt, der es überreicht wurde. Es darf nicht kopiert, vervielfältigt oder an Dritte weitergegeben werden.

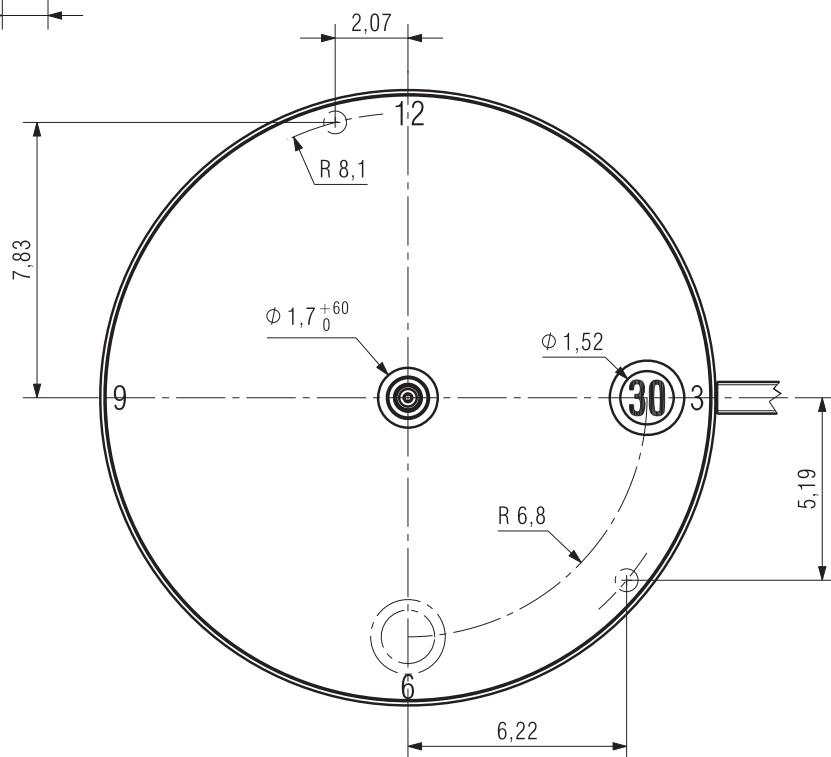




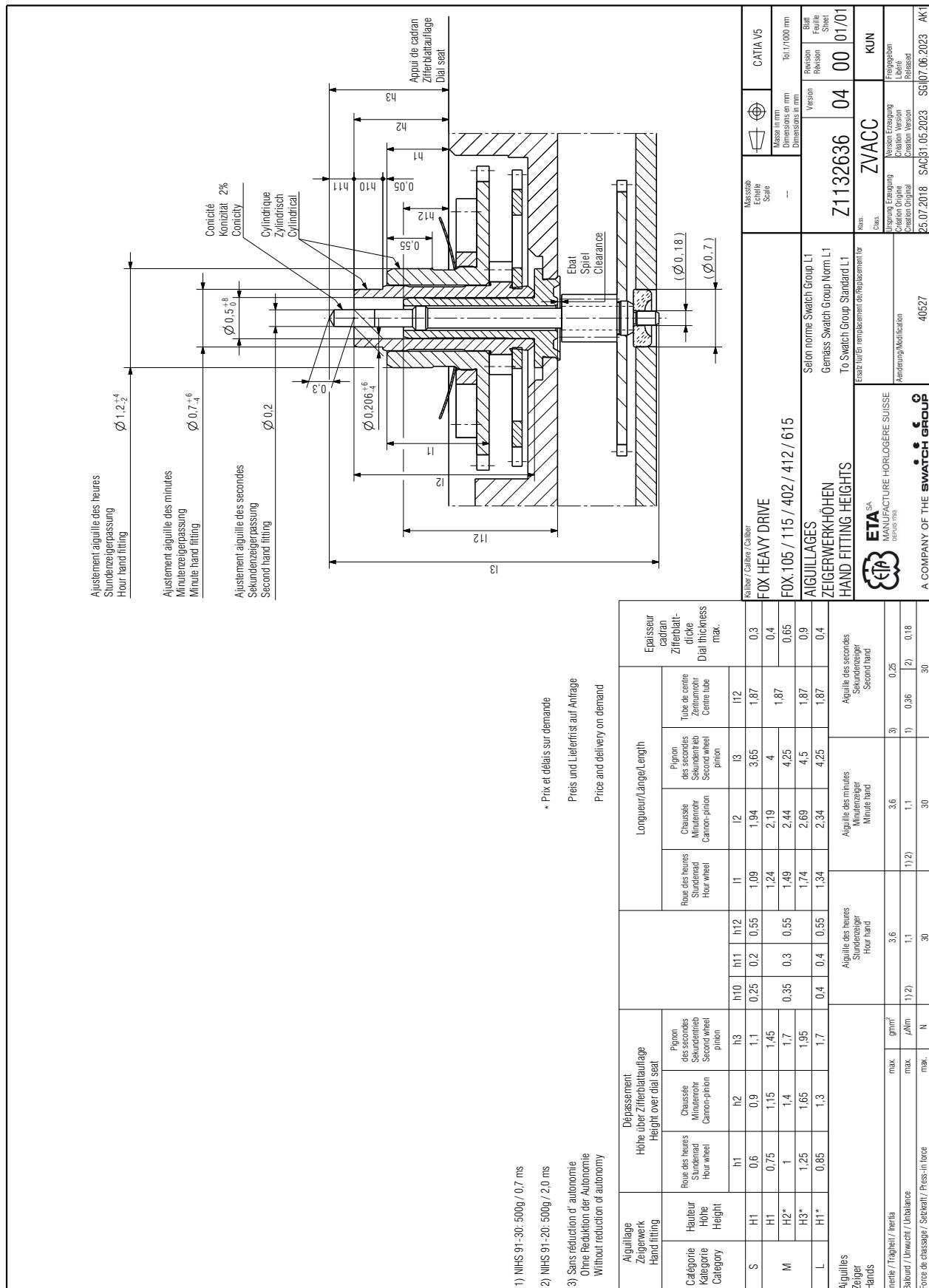
* L'épaisseur maximum du cadran varie selon la hauteur d'aiguillage (voir plan Aiguillage)
Die maximale Zifferblattdicke ändert sich gemäss der Zeigerwerkhöhe (siehe Zeichnung Zeigerwerkhöhe)
The maximum thickness of dial varies according to the hand fitting height (see drawing hand fitting heights)

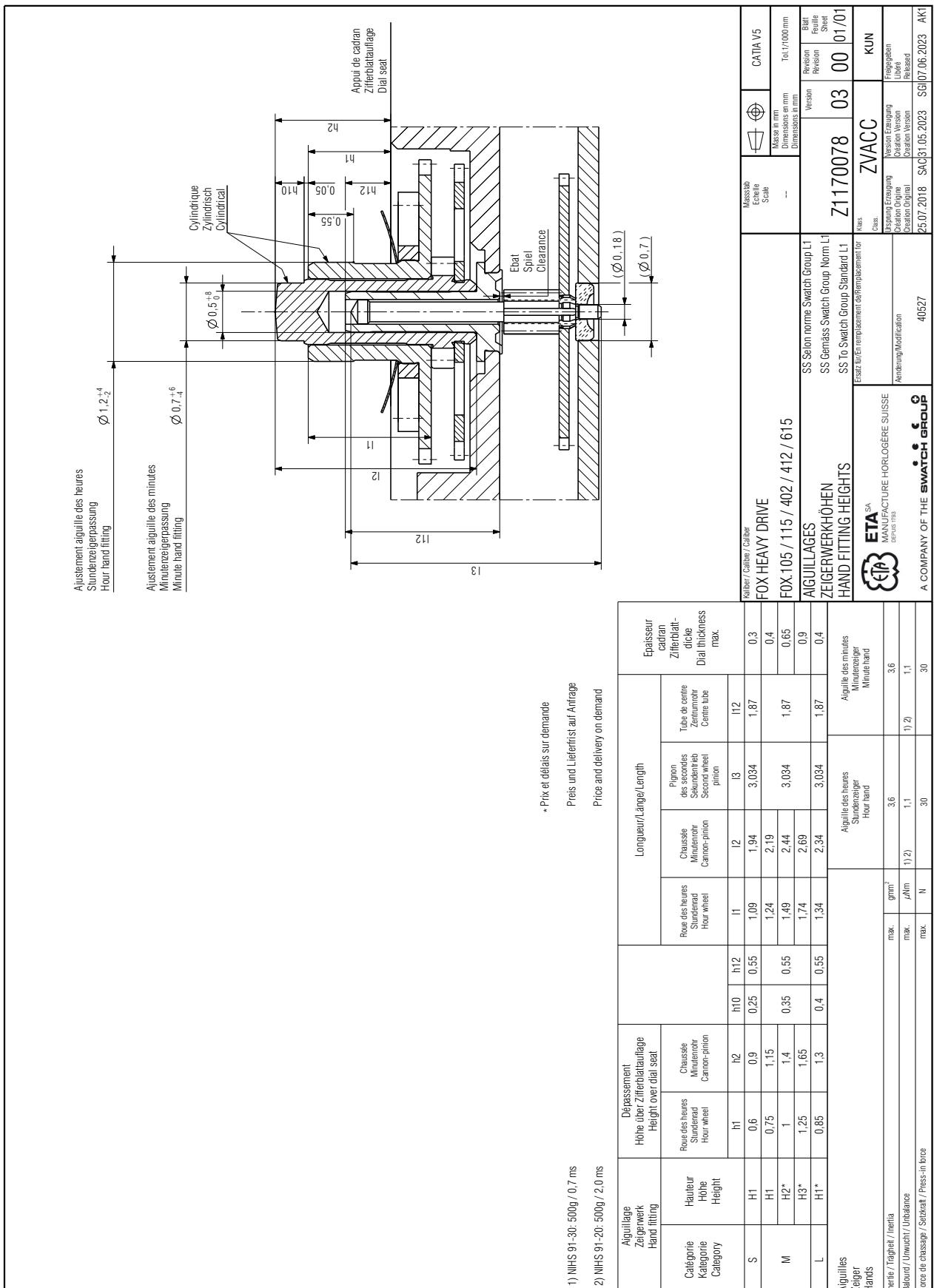


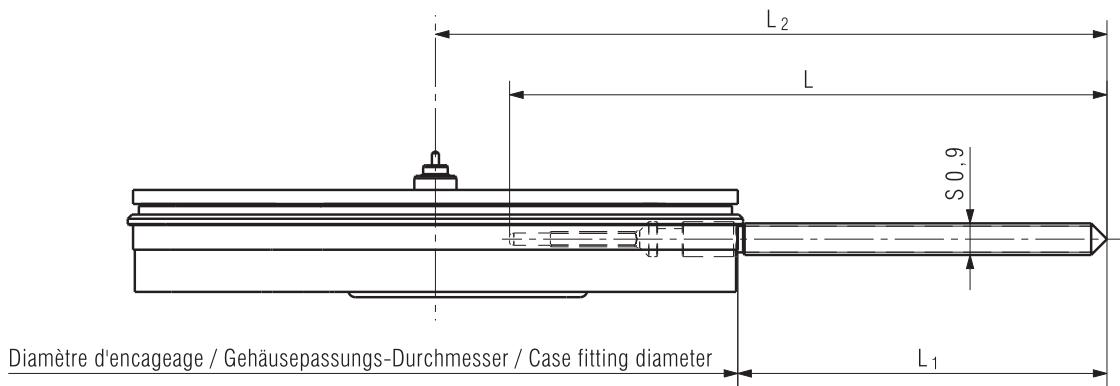
** Pour épaisseur de cadran inférieure à 0,4
 Für Zifferblattdicke kleiner als 0,4
 For dial thickness less than 0,4



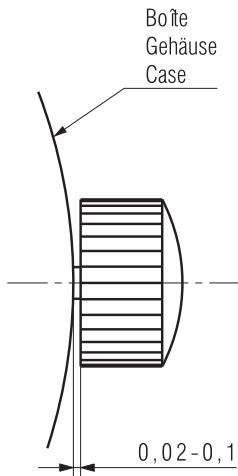
Kaliber / Calibre / Caliber F03.115	Massstab Echelle Scale --	 	CATIA V5	
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm	
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL	Z1156664	Version Révision 00	Revision Révision Blatt Feuille Sheet 01/01	
 ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version	KUN Freigegeben Libéré Released
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		15.03.2018	KLO	03.05.2018 RYS





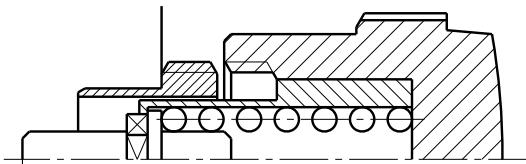


Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
Normal	17	10,5	19,1



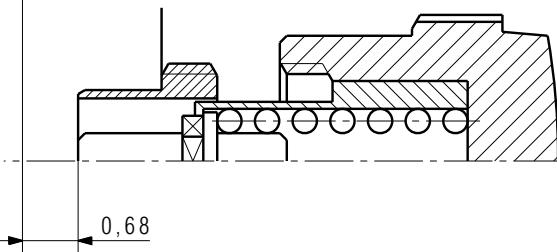
Kaliber / Calibre / Caliber F03.101/105/111/115 F03.401/402/411/412	Maßstab Echelle Scale --	CATIA V5 Tol.1/1000 mm
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE,KRONENPOSITION STEM: LENGTH,CROWN POSITION		Revision Révision 00
Z00073196	Version Révision 04	Blatt Feuille Sheet 01/01
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 34849	Klass. Class. ZVACC Version Erzeugung Création Origine Creation Original 11.02.2003 SCA
A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		Version Erzeugung Création Version Creation Version 06.03.2018 MAM
		Freigegeben Libéré Released 06.03.2018 RYS

10N min. ↪



Position neutre
Neutrale Stellung
Neutral position

0,3



Correction de la date
Datumeinstellung
Date setting

0,68

12N max. ↪

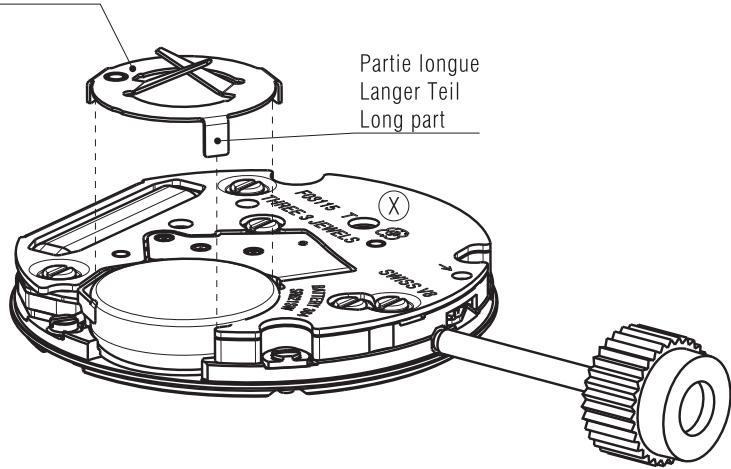


Couronne vissée
Krone zugeschraubt
Crown tightened

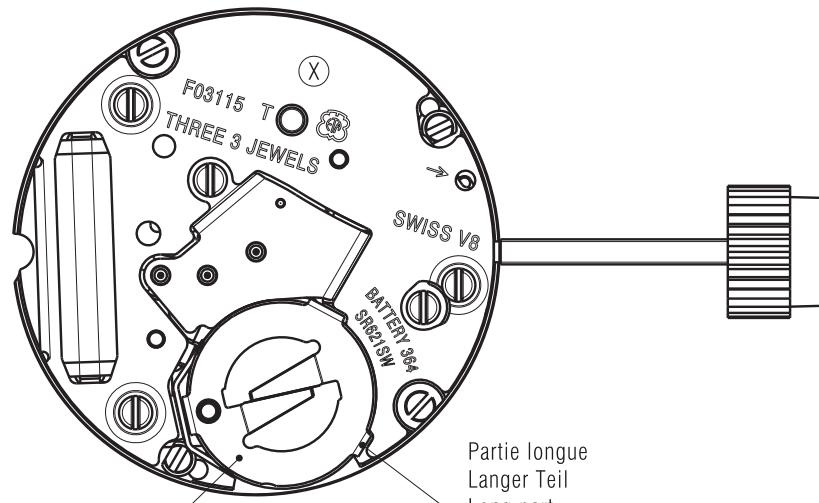
Sûreté
Sicherheit
Security

Kaliber / Calibre / Caliber FOX.101/105/111/115/615 FOX.401/402/411/412		Massstab Echelle Scale --	CATIA V5	
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		Tol.1/1000 mm
COURONNE VISSEE: POSITIONS GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN SCREWED CROWN: POSITIONS		Z0390725	Version Révision 04	Revision Révision Blatt Feuille Sheet 00 01/01
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Replacement for Aenderung/Modification 40527	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 40527	ZVACC	KUN Version Erzeugung Création Version Creation Version 09.01.2007 PUC 31.05.2023 SGI 07.06.2023 AK1
		Version Erzeugung Création Version Creation Version 09.01.2007 PUC 31.05.2023 SGI 07.06.2023 AK1		Freigegeben Libéré Released

**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	Masstab Echelle Scale --	CATIA V5		
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		
RESSORT DE LIMITATION DE PILE BEGRENZUNGSFEDER FUER BATTERIE BATTERY LIMITING SPRING	Z1380201	Version Révision 01	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/Replacement for Aenderung/Modification 39551	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 39551	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version 19.07.2022 SCA	KUN Freigegeben Libéré Released 24.07.2022 RYS

Cette page est laissée intentionnellement vide 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 intentionnellement vide 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 intentionnellement vide 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
08	16.04.2024	Mise à jour document (terminologie)	Aktualisierung Dokument (Terminologie)	Update document (terminologie)	1-20
07	14.11.2022	Illustrations (couvre-module électronique)	Illustrationen (Halteplatte für Elektronik-Baugruppe)	Illustrations (electronic module cover)	5
		Dessin "aiguillages" (ajout diamètre)	Zeichnung "Zeigergewerkhöhen" (Hinzufügung Durchmesser)	Drawing "Hand fitting heights"(addition diameter)	11,12
		Dessin "ressort de limitation de pile" (couvre-module électronique)	Zeichnung "Begrenzungsfeder für Batterie" (Halteplatte für Elektronik-Baugruppe)	Drawing "battery limiting spring" (electronic module cover)	15
06	26.10.2021	Correction texte (pose des aiguilles)	Textkorrektur (Zeigersetzen)	Text correction (fitting the hands)	3
		Correction texte (Ressort de la limitation de la pile)	Textkorrektur (Batteriebegrenzungsfeder)	Text correction (battery limiting spring)	6
		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	3-4
		Ajout textes chapitre "Ressort de limitation pile"	Ergänzung Texte Kapitel "Batteriebegrenzungsfeder"	Addition texts chapter "Limiting spring"	4-5
		Nouveau plan (cage pour boîte et aiguillages)	Neue Zeichnung (Uhrwerkgestell für Gehäuse und Zeigergewerkhöhe)	New drawing (frame for case and hand fitting heights)	6, 10

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 & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11

contact@eta.ch
www.eta.ch