



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

11 1/2" ETA E64.041

IH E64041 FDE 534381 03 12.08.2014

Spécifications techniques

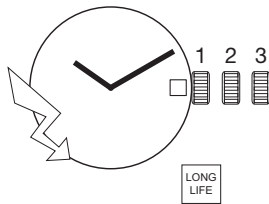
1. Forme et genre

| | |
|----------------------|-----------|
| Calibre rond | 11 1/2" |
| Affichage analogique | |
| Quartz: | 32'768 Hz |
| Pierres: | 8 |

2. Dimensions en mm

| | |
|-----------------------------|-------|
| Diamètre total | 26,20 |
| Diamètre d'encadrement | 25,60 |
| Hauteur totale du mouvement | 1,95 |
| Hauteur sur pile (No 373) | 2,10 |
| Hauteur sur pile (No 371) | 2,50 |

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
"Long life", heures, minutes.
Quantième dans le guichet.

4. Corrections

- Tige de mise à l'heure à 3 positions:
Tige de mise à l'heure:
Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Correction rapide de la date.

Pos. 3 Mise à l'heure, arrêt de la seconde, et du mouvement (stockage).

Technische Spezifikationen

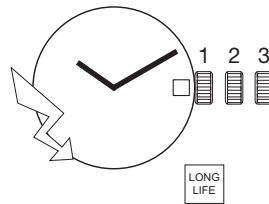
1. Form und Art

| | |
|----------------|-----------|
| Rundes Kaliber | 11 1/2" |
| Analoganzeige | |
| Quarz: | 32'768 Hz |
| Steine: | 8 |

2. Abmessungen in mm

| | |
|----------------------------|-------|
| Gesamtdurchmesser | 26,20 |
| Gehäusepassungsdurchmesser | 25,60 |
| Gesamtwerkhöhe | 1,95 |
| Höhe auf Batterie (No 373) | 2,10 |
| Höhe auf Batterie (No 371) | 2,50 |

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
"Long life", Stunden, Minuten.
Datum im Fenster.

4. Korrekturen

- Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:
Zeigerstellwelle:
Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

Pos. 3 Zeigerstellung, Stop der Sekunde und Unterbrecher (für Lagerung).

Technical specifications

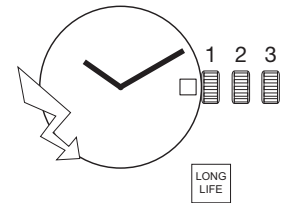
1. Shape and type

| | |
|----------------|-----------|
| Round caliber | 11 1/2" |
| Analog display | |
| Quartz: | 32'768 Hz |
| Jewels: | 8 |

2. Dimensions in mm

| | |
|----------------------------|-------|
| Overall diameter | 26.20 |
| Case fitting diameter | 25.60 |
| Overall movement height | 1.95 |
| Height on battery (No 373) | 2.10 |
| Height on battery (No 371) | 2.50 |

3. Functions



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

4. Corrections

- Handsetting stem with 3 positions:
Handsetting stem:
Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Quick correction of the date.

Pos. 3 Time setting, stopping of second, stopping of the movement (storage).

5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, dorés.

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

* Luxe: platine = laiton
couver-module électronique = laiton.

* exécutions et décors possibles sur demande.

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

Le calibre est équipé d'un circuit économiseur de courant (asservissement) et d'une lame de contact déconnectant la commande du moteur du circuit intégré lorsque la tige de mise à l'heure est tirée (mode stockage).

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

6. Habillage

Le cadran est maintenu par des fixateurs de cadran.

Aiguilles

Indication pour aiguilles: voir le plan d'aiguillage.

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

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

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

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

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

* Weitere Ausführungen und Dekors sind auf Anfrage möglich.

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

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

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

6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch Zifferblatthalter gehalten.

Zeiger

Angaben für Zeiger: siehe Plan Zeigerwerkhöhen.

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

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

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Standard: mainplate = brass
electronic module cover = sulem.

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

* versions and decors possible on request.

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

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

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

6. Casing

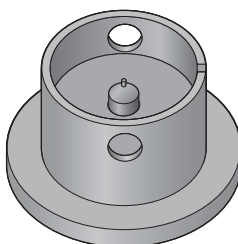
The dial is fixed by means of dial fasteners.

Hands

Indications for hands: see hand-fitting drawing.

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

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



7. Outillage

sur demande.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Support
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
customer-support@eta.ch
www.eta.ch

7. Werkzeuge

auf Anfrage.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Support
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
customer-support@eta.ch
www.eta.ch

7. Tools

on request.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Support
Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
customer-support@eta.ch
www.eta.ch

8. Alimentation

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

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

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

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 2,05 mm
Capacité 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

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.

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 2,05 mm
Kapazität 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 SW.

8. Current supply

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

Battery Ø 9,50mm, height 1.65 mm
Capacity 29 mAh (Renata)

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

Battery Ø 9,50 mm, height 2.05 mm
Capacity 40 mAh (Renata)

Renata 371, Varta V371,
Energizer 371, SR 920 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 | 0,3 | 0,53 | 1,02 | µA |
| Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate | U = 1,55 V T= 25° C | -0,3 | | +0,5 | s/d |
| Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature | | 0 | | 50 | °C |
| Résistance aux chocs Stossicherheit Shock-resistance | NIHS 91-10 | | | | |
| Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences | Standard (sans décors) Luxe (avec décors) | 1600 | | | A/m A/m |
| Couple de positionnement (aig.min.) Positionierungsmoment (Min. Zeiger) Positioning torque (min. hand) | U = 1,55 V T= 25° C | | 300 | | µNm |
| Couple utile (aig. min.) Drehmoment (Min. Zeiger) Useful torque (min. hand) | | | 150 | | µNm |

| Critères Kriterien Criteria | Conditions Bedingungen Conditions | MIN | TYP | MAX | Unités Einheiten Units |
|--|---|-----|--------------|---|------------------------------|
| Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery | Avec pile 29 mAh Mit Batterie with battery 40 mAh | | > 6* > 8* | | ans Jahre years |
| 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 doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

10. Gangkontrolle

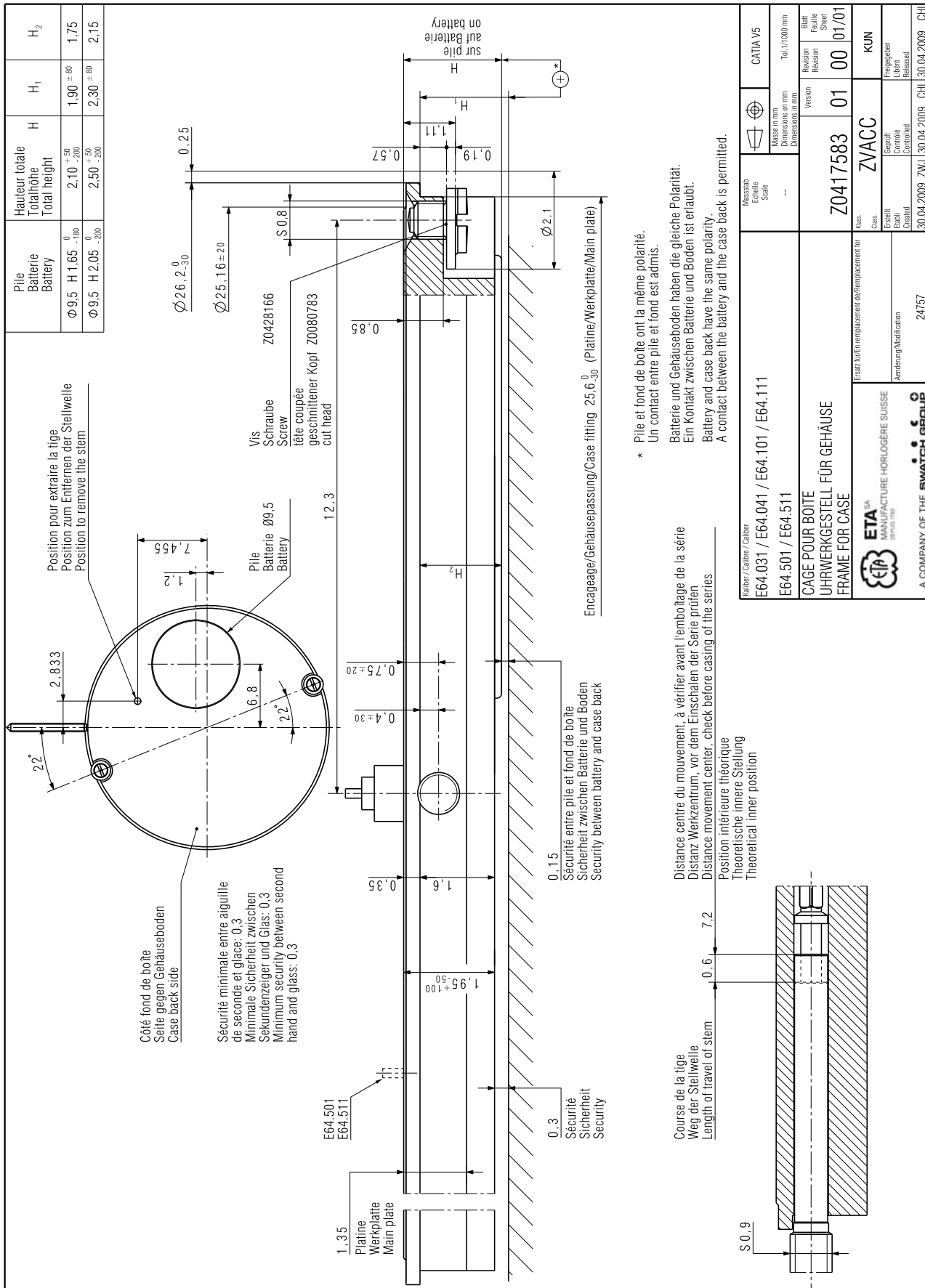
Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

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

10. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

Rate measurement has to be executed at temperatur between 20°C and 25°C.



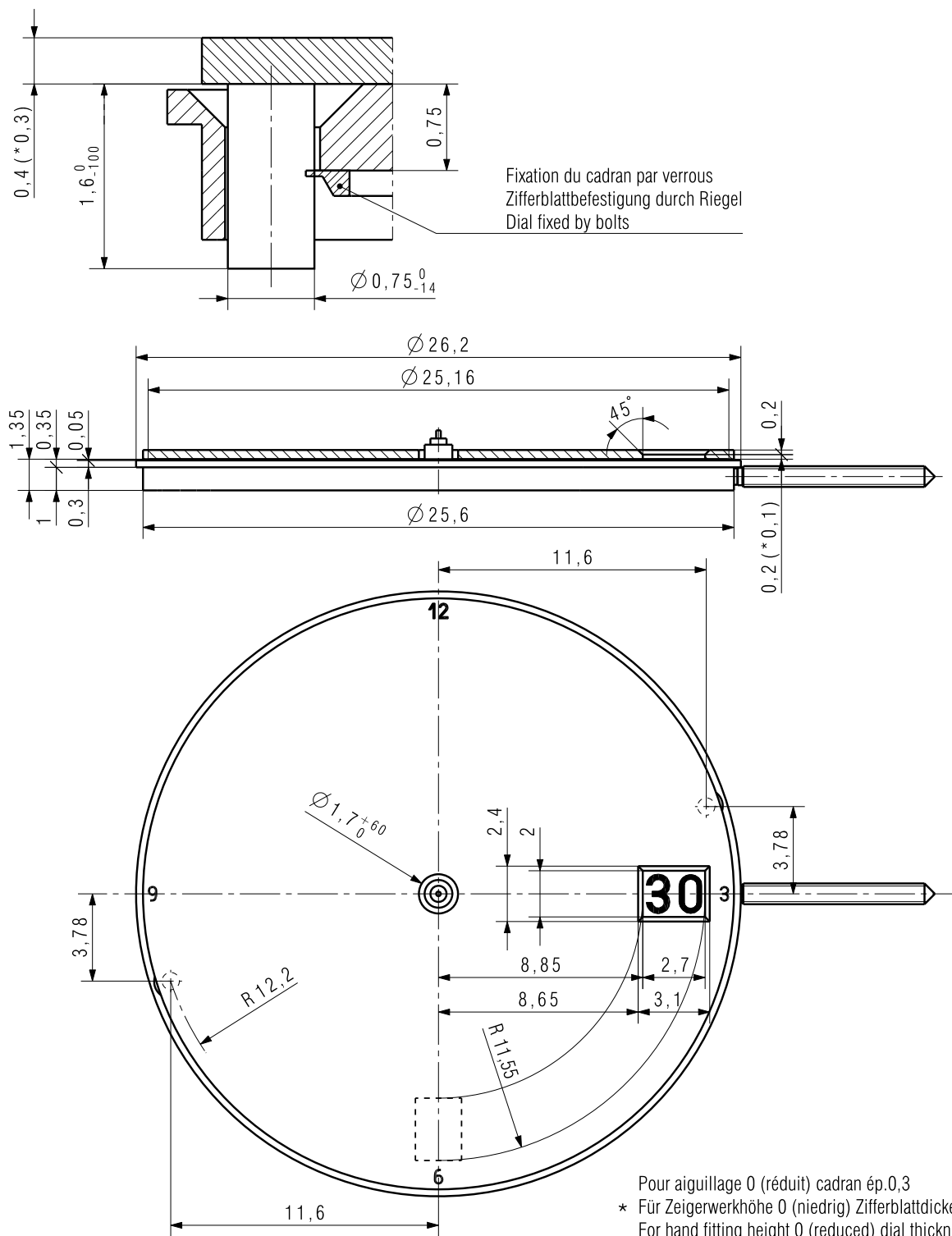
* Pile et fond de boîte ont la même polarité. Un contact entre pile et fond est admis. Batterie und Gehäuseboden haben die gleiche Polarität. Ein Kontakt zwischen Batterie und Boden ist erlaubt. Battery and case back have the same polarity. A contact between the battery and the case back is permitted.

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



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.

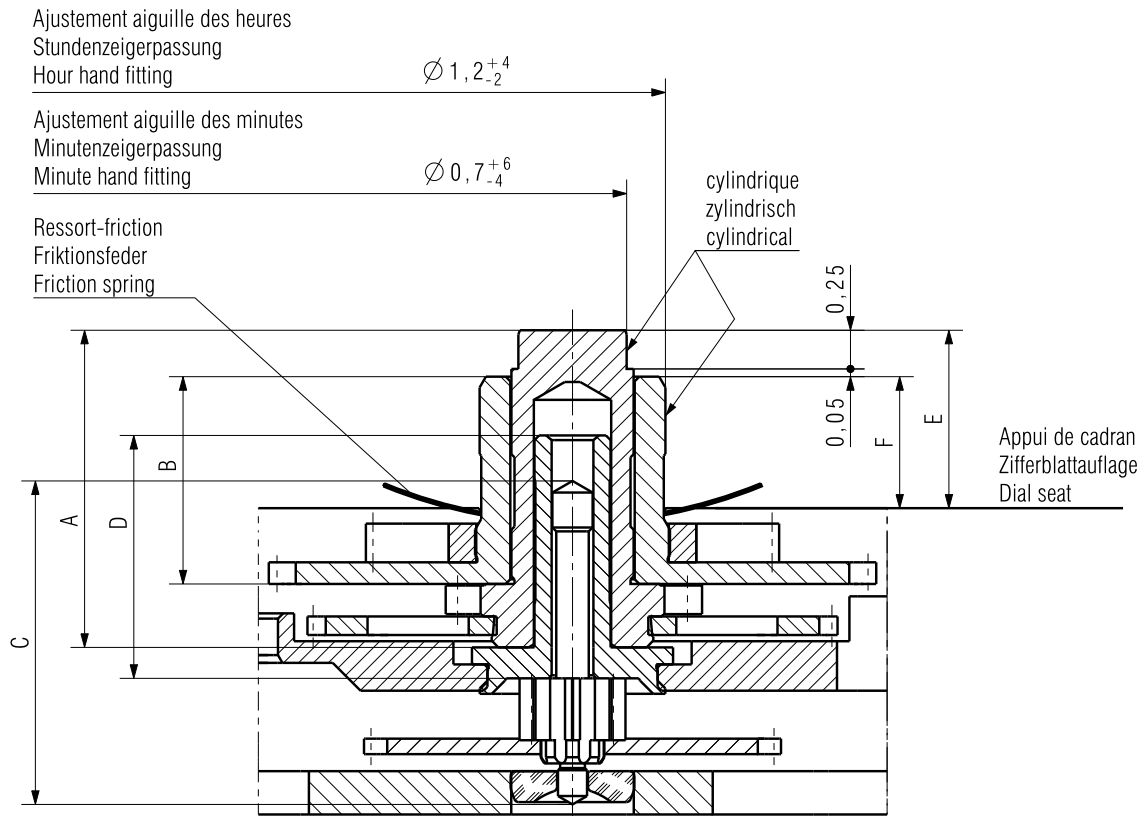
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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



Fixation du cadran par verrous
 Zifferblattbefestigung durch Riegel
 Dial fixed by bolts

Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép.0,3
 * Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattstärke 0,3
 For hand fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,3

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Kaliber / Calibre / Caliber E64.041 / E64.111 | | 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 | | | Version Z0415184 | Revision 03 | Blatt Feuille Sheet 00 01/01 |
| ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP | Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for | Klass. ZVACC | | KUN | |
| | Aenderung/Modification | Erstellt Etabli Created | Geprüft Contrôle Controlled | Freigegeben Libéré Released | |
| | 27746 | 09.12.2011 JAF | 09.12.2011 TAL | 09.12.2011 TAL | |



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

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

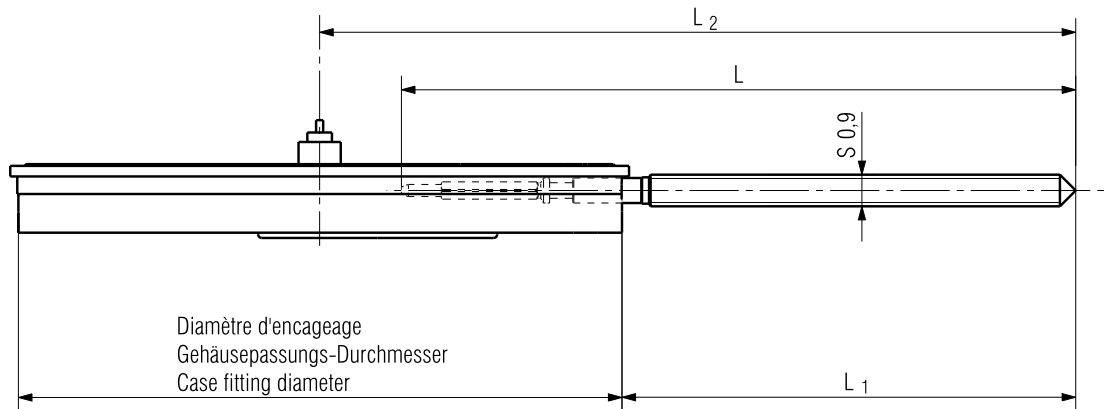
| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------|
| Kaliber / Calibre / Caliber E6X.031/041 | Masstab Echelle Scale -- | | CATIA V5 |
| | | Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm | Tol.1/1000 mm |

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------------------|---|
| AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS | Version 03 | Revision Révision 00 | Blatt Feuille Sheet 01/01 |
|---|----------------------|-----------------------------------|---|

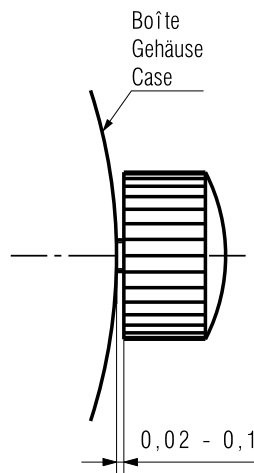
| | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|---|
| ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP | Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for | Klass. Class. ZVACC | KUN | |
| | Aenderung/Modification | 30464 | Ursprung Erzeugung Création Origine Creation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

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

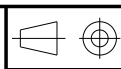


| Calibre Kaliber Caliber | Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem | L | L ₁ | L ₂ |
|-------------------------------|---|-------|----------------|----------------|
| E60.XXX | normal | 19,18 | 12,9 | 21,5 |
| E61.XXX | normal | 19,18 | 12,4 | 21,5 |
| E63.XXX | normal | 19,18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



Kaliber / Calibre / Caliber
E6X.031/041/101/111/501/511

Massstab
Echelle
Scale



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

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

Z0414646

Version

01

Revision
Révision

00

Blatt
Feuille
Sheet

01/01



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Aenderung/Modification

Erstellt
Etabli
Created

27.04.2009 ZWJ

Geprüft
Contrôlé
Controlled

30.04.2009 CHI

Freigegeben
Libéré
Released

30.04.2009 CHI

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

24757/24819

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 |
|---------|-----------------------|--|---|---|-----------------------|
| 03 | 12.08.2014 | Nouveau plan | Neue Zeichnung | New drawing | 7 |
| 02 | 12.04.2013 | Nouveau plan | Neue Zeichnung | New drawing | 7 |
| 01 | 09.01.2013 | Modification chapitre 5 "Principe de construction" | Kapitel 5 "Konstruktionsprinzip" Änderung | Modification of the chapter 5 "Principle of construction" | 2 |
| | | Nouvelle adresse | Neue Adresse | New address | 3 |
| 00 | 13.06.2012 | Version de base | Basis Version | Basic version | -- |

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
Support Center Portal (SCP) :**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
Support Center Portal (SCP):**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the
Support Center Portal (SCP):**

www.eta.ch

- Support Center
- Support Center Portal
- Technical Documents



ETA^{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