



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

13 1/4''' ETA G10.962 BE PWD

IH G10962 FDE 562308 06 27.02.2018

Spécifications techniques

Remarque:

Les deux lettres après la désignation du calibre dééfinissent le code de fonction.

Ce code de fonction est gravé dans le puits de pile.

Technische Spezifikationen

Bemerkung:

Die zwei Buchstaben nach der Kaliberbezeichnung sind die Bezeichnung des Funktionscodes.

Dieser Funktionscode ist im Batteriefach graviert.

Technical specifications

Remark:

The two letters after the caliber number are the designation of the function code.

This function code is engraved in the battery compartment.



Technologie PowerDrive:

PowerDrive gère le pilotage des moteurs du chronographe et permet d'augmenter la vitesse de déplacement des aiguilles à plus de 200 Hz (soit 200 sauts d'aiguille par seconde dans les 2 sens de rotation). Cette technologie améliore le contrôle du déplacement des aiguilles ce qui offre un affichage très dynamique.

PowerDrive permet également de nombreuses possibilités de programmation des compteurs. Cette technologie apporte au client de multiples combinaisons d'affichage.



PowerDrive–Technologie:

PowerDrive steuert den Antrieb der Motoren im Chronographen und ermöglicht die Erhöhung der Geschwindigkeit der Zeiger auf mehr als 200 Hz (entspricht 200 Zeigersprüngen pro Sekunde in beide Drehrichtungen). Diese Technologie verbessert die Kontrolle der Zeigerbewegung, was die Anzeige sehr dynamisch macht.

PowerDrive ermöglicht zudem zahlreiche Programmierungsmöglichkeiten der Zähler. Dank dieser Technologie stehen dem Kunden zahlreiche Anzeigekombinationen zur Verfügung.



PowerDrive technology:

PowerDrive controls the motor drive in chronographs and enables hand speed to be increased to more than 200 Hz (equivalent to 200 hand jumps per second in both directions). This technology improves hand movement control, making the display extremely dynamic.

PowerDrive also offers numerous programming options for the counters. Thanks to this technology, a wide variety of different display combinations are available to customers.

1. Forme et genre

Calibre rond	13 1/4''
Affichage analogique de l'heure et des temps chronométrés.	
Chronographe à 2 poussoirs.	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	4

1. Form und Art

Rundes Kaliber	13 1/4''
Analoganzeige der Stunde und der gemessenen Zeiten.	
Chronograph mit 2 Drückern.	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	4

1. Shape and type

Round caliber	13 1/4''
Analog display of hour and measured times.	
Chronograph with 2 push-buttons.	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	4

2. Dimensions en mm

Diamètre total	31,75
Diamètre d'encageage	29,80
Hauteur totale du mouvement	5,12

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	31,75
Gehäusepassungsdurchmesser	29,80
Gesamtwerkhöhe	5,12

2. Dimensions in mm

Overall diameter	31.75
Case fitting diameter	29.80
Overall movement height	5.12



ETA
SA

MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE

DEPUIS 1793

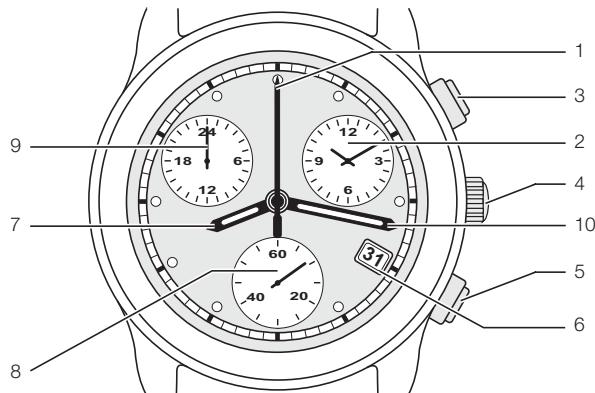
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
SC Marketing & Communication | Bahnhofstrasse 9 | 2540 Grenchen | Switzerland
Phone +41 (0)32 655 71 11 | Fax +41 (0)32 655 71 74 | contact@eta.ch | www.eta.ch

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

3. Fonctions

- Heures, minutes, petite seconde sautante à 6 heures.
- Chronographe avec les fonctions ADD et SPLIT.
- Indicateur de fin de vie de pile (EOL) par avance de l'aiguille de la petite seconde toutes les 4 secondes. Si une pile déchargée est introduite dans le mouvement (tension inférieure à la limite EOL) le mouvement reste à l'arrêt.

3. Funktionen



3. Functions

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Compteur 60 secondes
(60 positions/tour) | 1. Zähler 60 Sekunden
(60 Positionen/Umdreh.) | 1. Counter 60 seconds
(60 positions/turn) |
| 2. Compteur heures | 2. Zähler Stunden | 2. Counter hours |
| 3. Poussoir A | 3. Drücker A | 3. Push-button A |
| 4. Couronne de mise à l'heure
(pos. I, II, III) | 4. Stellkrone
(Pos. I, II, III) | 4. Setting crown
(pos. I, II, III) |
| 5. Poussoir B | 5. Drücker B | 5. Push-button B |
| 6. Indicateur de quantième. Quantième à guichet, mécanique | 6. Datumanzeige. Mechanische
Datum, sichtbar durch Fenster im
Zifferblatt. | 6. Date indicator. Mechanical date
showing through aperture in dial |
| 7. Aiguille des heures | 7. Stundenzeliger | 7. Hour hand |
| 8. Aiguille de la petite seconde
(24 positions/tour) | 8. Kleiner Sekundenzeliger
(24 Positionen/Umdreh.) | 8. Small second hand
(24 positions/turn) |
| 9. Fuseaux horaires compteur 24 h
(24 positions/tour) | 9. Zeitzone Zähler 24 Stunde
(24 Positionen/Umdreh.) | 9. Time zone counter 24 h
(24 positions/turn) |
| 10. Aiguille des minutes | 10. Minutenzeliger | 10. Minute hand |
| | Stunden, kleine springende Sekunde bei
6 Uhr. | Hours, small jumping second at 6 o'clock. |
| | Chronograph mit ADD- und SPLIT-Funktionen. | Chronograph with the functions ADD and
SPLIT. |
| | Batterie-End-Anzeige (EOL) durch vor-
rücken des kleinen Sekundenzeligers alle
4 Sekunden. Wenn eine leere Batterie in
das Uhrwerk eingelegt wird (Spannung un-
ter der EOL-Grenze), bleibt das Uhrwerk
stehen. | Battery end-of-life display (EOL) with small
second hand advancing every 4 seconds.
If an empty battery is inserted into the
movement (tension below EOL), the move-
ment stops. |

4. Manipulations et corrections

- Tige de mise à l'heure à 3 positions et 2 poussoirs:
- Tige de mise à l'heure:
Pos. 1 Position de marche.
Poussoirs:
fonctions du chronographe.
- Pos. 2 Positionnement des aiguilles à leur origine. (initialisation)
Correction rapide de la date.
- Poussoir à 2 h:**
Sélection de l'aiguille de la fonction chrono à positionner.
- Poussoir à 4 h:**
Positionnement d'une aiguille de la fonction chrono à son origine.

4. Manipulationen und Korrekturen

- Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen und 2 Drücken:
- Zeigerstellwelle:
Pos. 1 Gangstellung.
Drücker:
Chronograph-Funktionen.
- Pos. 2 Stellen der Zeiger auf die Ursprungposition. (Initialisierung)
Schnellkorrektur des Datums.
- Drücker bei 2 Uhr:**
Auswahl des zu positionieren den Zeigers der Zeitmessungsfunktion.
- Drücker bei 4 Uhr:**
Positionierung eines Zeigers der Zeitmessungsfunktion in die Ausgangsposition.

4. Handling and corrections

- Handsetting stem with 3 positions and 2 push-buttons:
- Handsetting stem:
Pos. 1 Running position.
Push-buttons:
chronograph-functions.
- Pos. 2 Positions the hands to their origine. (initialization)
Quick date correction.
- Push-button at 2 o'clock:**
Select the hand of the timing mode to position.
- Push-button at 4 o'clock:**
Positioning a hand of the timing mode to its point of origin.

4. Manipulations et corrections

Pos. 3 Mise à l'heure mécanique avec stop seconde, arrêt du mouvement (stockage) et mise à l'heure digital du 2ème fuseau horaire.

Correction du quantième par passage à 24 h (minuit).

Poussoir à 2 h:

Correction de l'heure du 2ème fuseau horaire en sens horaire.
(pression courte = pas à pas)
+15 min/+15/+15/+15/...en marche avant.
(pression longue = rotation continue rapide). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...en marche avant.

Poussoir à 4 h:

Correction de l'heure du 2ème fuseau horaire en sens antihoraire.
(pression courte = pas à pas)
+15 min/+15/+15/+15/...en marche arrière.
(pression longue = rotation continue rapide). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...en marche arrière.

5. Principe de construction

Mouvement indémontable. Les platines sont fabriquées en matière synthétique et assemblées par un procédé spécial.

Module avec 4 moteurs pas à pas ETA et rouages.
1 impulsion/sec.

Module électronique.

6. Habillage

Fixation du mouvement par cercle d'emboîtement, sans vis.

7. Indications pour cadran

Le cadran est maintenu par chassage de ses 2 pieds dans la platine en matière synthétique.

Le guichet du calendrier peut être théoriquement placé à divers endroits, toutefois, nous proposons de le placer à 3h ou 4h. Le guichet à 12h serait en permanence couvert par une ou deux aiguilles et le guichet à 6h interrompt la graduation de la petite seconde.

4. Manipulationen und Korrekturen

Pos. 3 Mechanische Zeiteinstellung mit Sekundenstopp, anhalten des Uhrwerks (zur Lagerung) und digitale Zeiteinstellung der 2. Zeitzone.

Korrektur des Datums bei 24 Uhr. (Mitternacht).

Drücker bei 2 Uhr:

Zeitkorrektur der zweiten Zeitzone im Uhrzeigersinn.
(kurzer Druck = Schritt für Schritt).
+15 min/+15/+15/+15/...vorwärts.
(langer Druck = schnelle kontinuierliche Rotation). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...vorwärts.

Drücker bei 4 Uhr:

Zeitkorrektur der zweiten Zeitzone im Gegenuhrzeigersinn.
(kurzer Druck = Schritt für Schritt).
+15 min/+15/+15/+15/...rückwärts.
(langer Druck = schnelle kontinuierliche Rotation). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...rückwärts.

4. Handling and corrections

Pos. 3 Mechanical time setting with stop seconds, movement stoppage (storage) digital time setting for the 2nd time zone.

Date correction by passing through 24 h (midnight).

Push-button at 2 o'clock:

Time correction of the second time zone clockwise.
(short pressure = step by step).
+15 min/+15/+15/+15/...forward.
(long pressure = rapid continuous rotation). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...forward.

Push-button at 4 o'clock:

Time correction of the second time zone anticlockwise.
(short pressure = step by step).
+15 min/+15/+15/+15/...backward.
(long pressure = rapid continuous rotation). +15/pause/+45/pause/+60/pause/+60/pause/+60/pause/+240/pause/+240/...backward.

5. Principle of construction

The movement cannot be disassembled. The mainplates are made of synthetic material and are assembled in a special process.

Module with 4 stepping motors ETA and train wheels.
1 impulse/sec.

Electronic module.

6. External parts

Movement fixed by casing ring without screws.

7. Indications for the dial

The dial is fixed by driving both its feet into the synthetic main plate.

The calendar window can theoretically be positioned at different places. However, we propose to place the window at 3 o'clock or 4 o'clock. The window at 12 o'clock would permanently be covered by one or two hands and the window at 6 o'clock interrupts the graduation of the small second.

7. Indications pour cadran

L'angle des pieds de cadran doit être respecté.

8. Aiguilles

Indication pour aiguilles:
voir plan *AIGUILLAGES*.

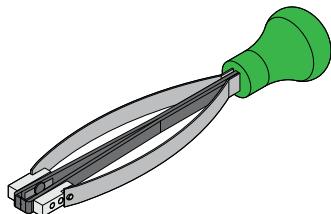
Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles
(voir IS No 71).

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

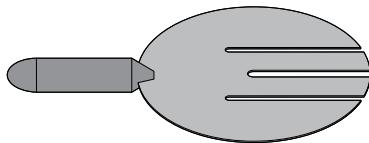
9. Retrait des aiguilles

Lors du retrait des aiguilles de travail, ETA SA recommande vivement l'utilisation des outils suivants:

- Levier pour aiguilles :



- Plaque de protection pour enlever les aiguilles :



7. Angaben für das Zifferblatt

Die Zifferblattfüßen müssen An-schrägungen nach Plan aufweisen.

8. Zeiger

Angaben für Zeiger:
siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

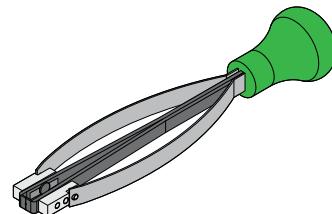
Neue Norm für Zeigerunwuchten
(siehe IS No 71).

Bei Einhaltung der angegebenen Unwucht-werte wird die Stoss sicherheit laut ein-schlägigen Normen gewährleistet.

9. Zeiger entfernen

Beim Entfernen der Arbeitszeiger empfiehlt die ETA SA dringend die Verwendung der folgenden Werkzeuge:

- Zeigerabheber :



- Schutzplatte zum Entfernen der Arbeits-zeiger :

7. Indications for the dial

The dial feet corners must be chamfered as shown on the plan.

8. Hands

Indications for hands:
see drawing *HAND FITTING HEIGHTS*.

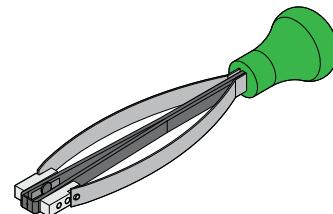
New standard for hand unbalance
(see IS No 71).

Observation of the unbalances indicated guarantees shock-resistance in accordance with current standards.

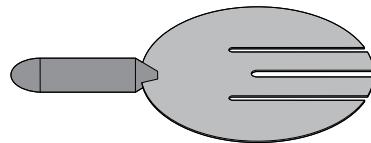
9. Remove hands

When removing working hands, ETA SA strongly recommends using the following tools:

- Hand lifter :



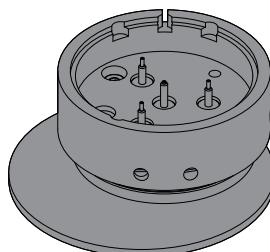
- Protection plate to remove the working hands :



10. Pose des aiguilles

Lors de la pose des aiguilles (aiguilles de travail ou aiguilles du client), ETA SA recommande vivement l'utilisation des outils suivants :

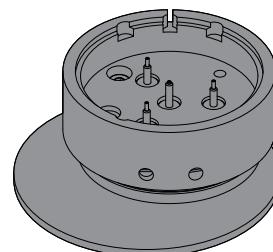
- Port-pièce pour poser les aiguilles au centre et les 3 aiguilles de compteur.



10. Zeigersetzen

Beim Setzen der Zeiger (Arbeitszeiger oder Zeiger vom Kunden) empfiehlt die ETA SA dringend die Verwendung der folgenden Werkzeuge :

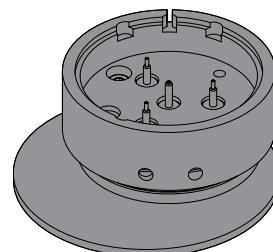
- Werkstückhalter zum Setzen der Zen-trumzeiger und der 3 Zählerzeiger.



10. Hand-fitting

When fitting hands (working hands or customer hands), ETA SA strongly recommends using the following tools :

- Movement holder for fitting the central hands and the 3 counter hands.



10. Pose des aiguilles

Les forces de chassage ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées sur le plan *AIGUILLAGES*.

11. Tige de mise à l'heure

Pour extraire la tige de mise à l'heure tirer la couronne en position 2 (position intermédiaire) et presser avec une pointe ($\varnothing 0,5$ mm et long. $\geq 4,5$ mm) dans le trou d'accès à la tirette.

12. Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne, il est nécessaire de dimensionner l'espace entre la couronne et la carrure à 0,10 mm au maximum (voir plan *TIGE: LONGUEUR, POSITION COURRONNE*).

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

13. Indications pour couronne

L'utilisation d'une couronne vissée dans la carrure est admise moyennant le respect des forces Fmin et Fmax spécifiées (voir plan *COURONNE VISSEE: POSITIONS*).

14. Indications pour quantième Type d'entraînement:

Traînant

Le décalage de l'indicateur est visible dans le guichet durant le changement. Il est admis que les chiffres soient tronqués et qu'ils ne soient plus lisibles durant un certain temps.

La durée totale du changement d'affichage s'effectue typiquement en plus d'une heure. Le changement s'opère par un déplacement angulaire lent de l'indicateur qui peut se terminer avec un saut.

Correction rapide du quantième:

Quand l'entraînement de l'indicateur de quantième a commencé, la correction rapide est toujours possible mais avec limitations. Il se peut de temps à autre que l'indicateur de quantième ne saute pas.

Après le saut du quantième la correction rapide est de nouveau fonctionnelle.

10. Zeigersetzen

Der Aufpressdruck darf die auf der Zeichnung *ZEIGERWERKHÖHEN* angegebenen Werte nicht übersteigen.

11. Zeigerstellwelle

Zum Entfernen der Zeigerstellwelle die Krone in Position 2 (Zwischenposition) ziehen und mit einem Stift ($\varnothing 0,5$ mm, Länge $\geq 4,5$ mm) in das Loch für den Stellhebel drücken.

12. Werkeinbau

Um schwere Schäden des Uhrwerks durch zufällige Stöße auf die Krone zu vermeiden, ist zwischen der Krone und dem Gehäusemittelteil ein Abstand von maximal 0,10 mm erforderlich (siehe Zeichnung *STELLWELLE: LÄNGE, POSITION KRONEN*).

Diese Einschränkung gilt nicht, wenn eine einschraubbare Krone verwendet wird.

13. Angaben für die Krone

Eine im Gehäusemittelteil einschraubbare Krone kann verwendet werden, wenn sie den detailliert angegebenen Kräften Fmin und Fmax entspricht (siehe Zeichnung *GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN*).

14. Angaben für das Datum Antriebstyp:

Schleppend

Die Verschiebung des Anzeigers ist während der Änderung im Fenster sichtbar. Es ist möglich, dass die Ziffern abgeschnitten werden und dass sie während einer bestimmten Zeit nicht lesbar sind.

Insgesamt dauert die Änderung der Anzeige in der Regel über eine Stunde. Die Änderung erfolgt durch eine langsame Winkelverschiebung des Anzeigers, die mit einem Sprung enden kann.

Schnellkorrektur des Datums:

Wenn der Antrieb des Datumsanzeigers begonnen hat, ist die Schnellkorrektur weiter möglich, jedoch mit Einschränkungen. Es kann sein, dass der Datumsanzeiger manchmal nicht springt.

Nach dem Datumssprung ist die Schnellkorrektur wieder möglich.

10. Hand-fitting

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

11. Handsetting stem

For removing the handsetting stem, pull the crown in position 2 (intermediate position) and press into the hole for the setting lever with a pin ($\varnothing 0,5$ mm, length $\geq 4,5$ mm).

12. Casing

To avoid severe damage to the movement being caused by accidental impact of the crown, the space between the crown and the case middle must be set at a maximum of 0.10 mm (see drawing *STEM: CROWN POSITION, LENGTH*).

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

13. Indications for the crown

A screw-in crown may be used in the case middle if it complies with the forces Fmin and Fmax (see drawing *SCREWED CROWN: POSITIONS*).

14. Indications for the date Type of drive:

Dragging

Indicator time lag is visible in the aperture during the change. It has been noted that the figures are truncated and are no longer legible for a period of time.

The display switch generally takes more than an hour. The change takes place as a slow, angular movement of the indicator which can end with a jump.

Quick date correction:

If the date indicator drive has begun to move, rapid adjustment is still possible but with limitations. The date indicator may periodically fail to jump.

Once the date has jumped, rapid adjustment is once again functional.

15. Outilage

Porte-pièce No 218466 pour poser les aiguilles au centre et les 4 aiguilles de compteur.

Levier pour aiguilles Presto vert No 304073.

Porte-pièce "presse-trette" No 224500 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce No 207554 pour contrôler les fonctions chronographes.

Plaque de protection No 207582 pour enlever les aiguilles de travail.

Ces outils peuvent être commandés chez:

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

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

15. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 218466 zum Setzen der Zentrumzeiger und der 4 Zählerzeiger.

Zeigerabheber Presto grün Nr. 307073.

Werkstückhalter "presse-trette" Nr. 224500 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalter Nr. 207554 zur Kontrolle der Chronograph-Funktionen.

Schutzplatte Nr. 207582 zum Entfernen der Arbeitszeiger.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

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

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

15. Tools

Movement holder No. 218466 for fitting the central hands and the 4 counter hands.

Hand lifter Presto green No. 307073.

Movement holder "presse-trette" No. 224500 for extracting the handsetting stem.

Movement holder No. 207554 for controlling the chronograph functions.

Protection plate No. 207582 to remove the working hands.

These tools can be ordered from:

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

Phone +41 (0)32 655 27 77
cs@eta.ch
www.eta.ch

16. Pousoirs

Afin de garantir la résistance aux chocs, il faut limiter dans la boîte la course des pousoirs ou utiliser des pousoirs à portées selon le plan de pousoirs annexé.

Les bouts de poussoir à fente sont à éviter. Toutefois, si vous deviez les utiliser, la largeur de la fente ne devrait en aucun cas dépasser 0,2 mm.

16. Drücker

Um die Garantie einer vollen Stoss sicherheit zu erhalten, müssen die Drückerwege im Gehäuse beschränkt werden oder Drücker mit Anschlagflächen laut beigelegter Zeichnung zu verwendet werden.

Drückerenden mit einer Einfräzung sollten vermieden werden. Falls sie dennoch verwendet werden, darf die Einfräzung nicht breiter als 0,2 mm sein.

16. Push-buttons

In order to guarantee shock-resistance, we recommended to limit the travel of the push-buttons in the case or to use stepped push-buttons as shown on the attached plan.

Avoid to use push-buttons with a slot at the end. If you are forced to use such push-buttons, the slot width must not exceed 0.2 mm.

17. Alimentation

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

Pile Ø 9,50 mm, hauteur 3,60 mm
Capacité 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer
No 394, SR 936 SW.

17. Stromversorgung

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

Batterie Ø 9,50 mm, Höhe 3,60 mm
Kapazität 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer
Nr. 394, SR 936 SW.

17. Current supply

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

Battery Ø 9.50 mm, height 3.60 mm
Capacity 84 mAh (Renata)

Renata, Varta, Energizer
No. 394, SR 936 SW.

18. Performances**18. Leistungen****18. Performances**

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	MIN	TYP	MAX	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 23° C Momentaner Gang um 23° C Instantaneous rate at 23° C		T= 23° C	-0,4	0,1	0,6 s/jour s/Tag s/day
Période d'inhibition Inhibitions-Periode Inhibition period			60		s
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	Chronographe à l'arrêt Chronograph abgestellt Cronograph stopped		3	4	µA
Consommation avec chronographe Stromaufnahme mit Chronograph Power consumption with chronograph	Chronographe, temps Chronograph, Zeit Chronograph, time	> 60 s	6,4	8	µA
Autonomie théorique de la pile (avec 1 start chronographe chaque jour) Theoretische Autonomie der Batterie (bei 1 Start des Chronographen pro Tag) Autonomy theoretic of the battery (with 1 start of chronograph every day)	Chronographe à l'arrêt Chronograph abgestellt Chronograph stopped		38*		mois Monate months
	avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph,	1 heure par jour 1 Stunde pro Tag 1 hour per day		36*	mois Monate months
	avec chronographe, mit Chronograph, with chronograph,	24 heures par jour 24 Stunden pro Tag 24 hours per day		~20	mois Monate months
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature			10	40	°C
Tension de fonctionnement Betriebsspannung Operating voltage			1,2	1,8	V
Limite de fin de vie de pile Limite der Batterie-End-Anzeige End of life limit				1,38	V
Résistance aux chocs Stoss sicherheit Shock-resistance	NIHS 91 - 10				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	Champ constant Beständiges Feld Constant field		1,60		kA/m
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1				CE conforme CE-Konform CE Ccnform
* 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 tiefem 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.					

* 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 tiefem 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.

19. 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.

20. Marquage CE



Les mouvements quartz sans usage d'ondes électromagnétiques ne sont pas concernés par la directive CE 89/336/EEC et ne peuvent pas être marqués avec le logo CE.

19. Gangkontrolle

Die Inhibition–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 von 20° C bis 25° C erfolgen.

20. 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.

19. Checking the rate

The inhibition period is
60 seconds.

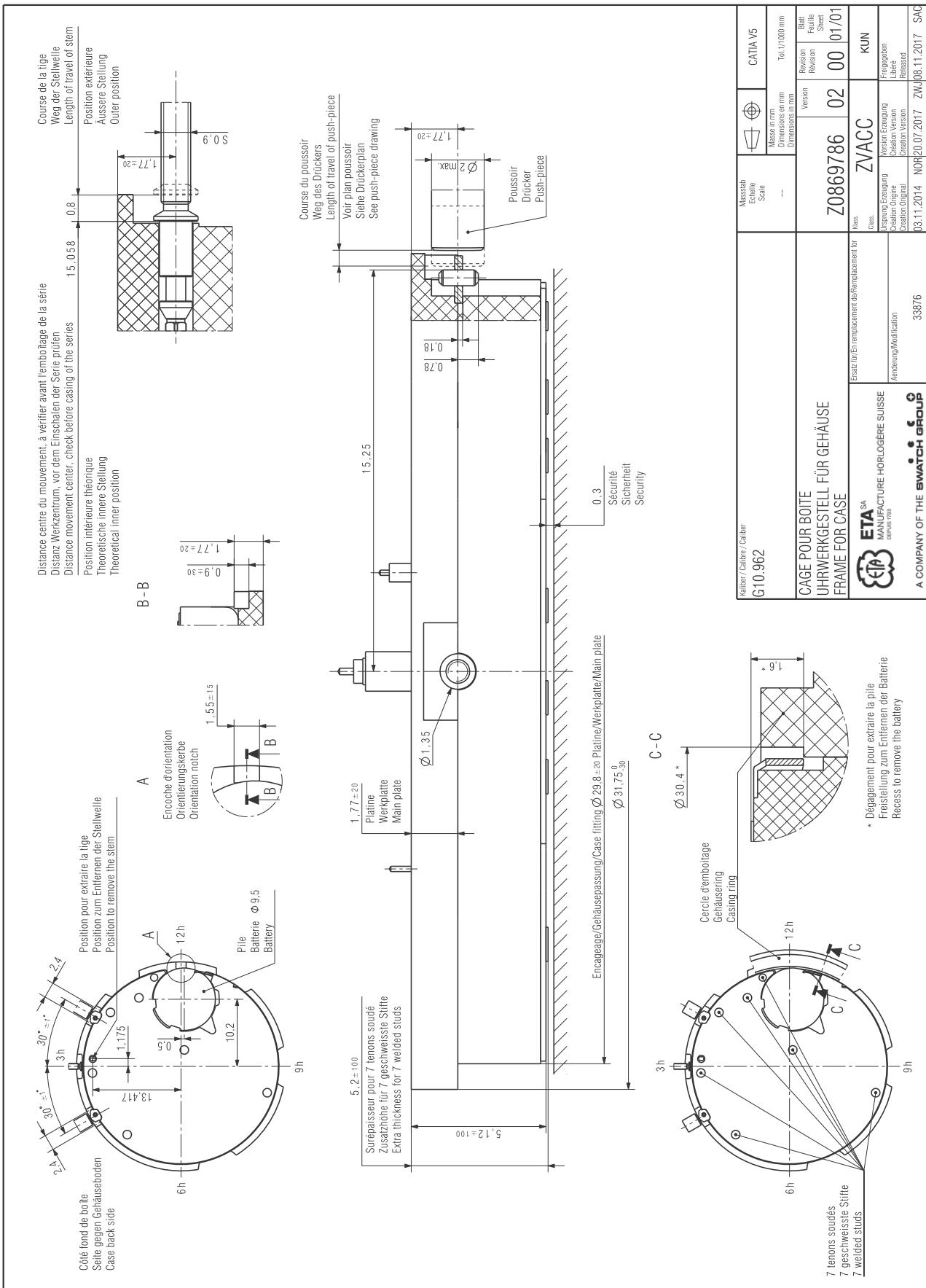
The rate must be checked with an instrument that allows measuring over one or several periods of 60 seconds.

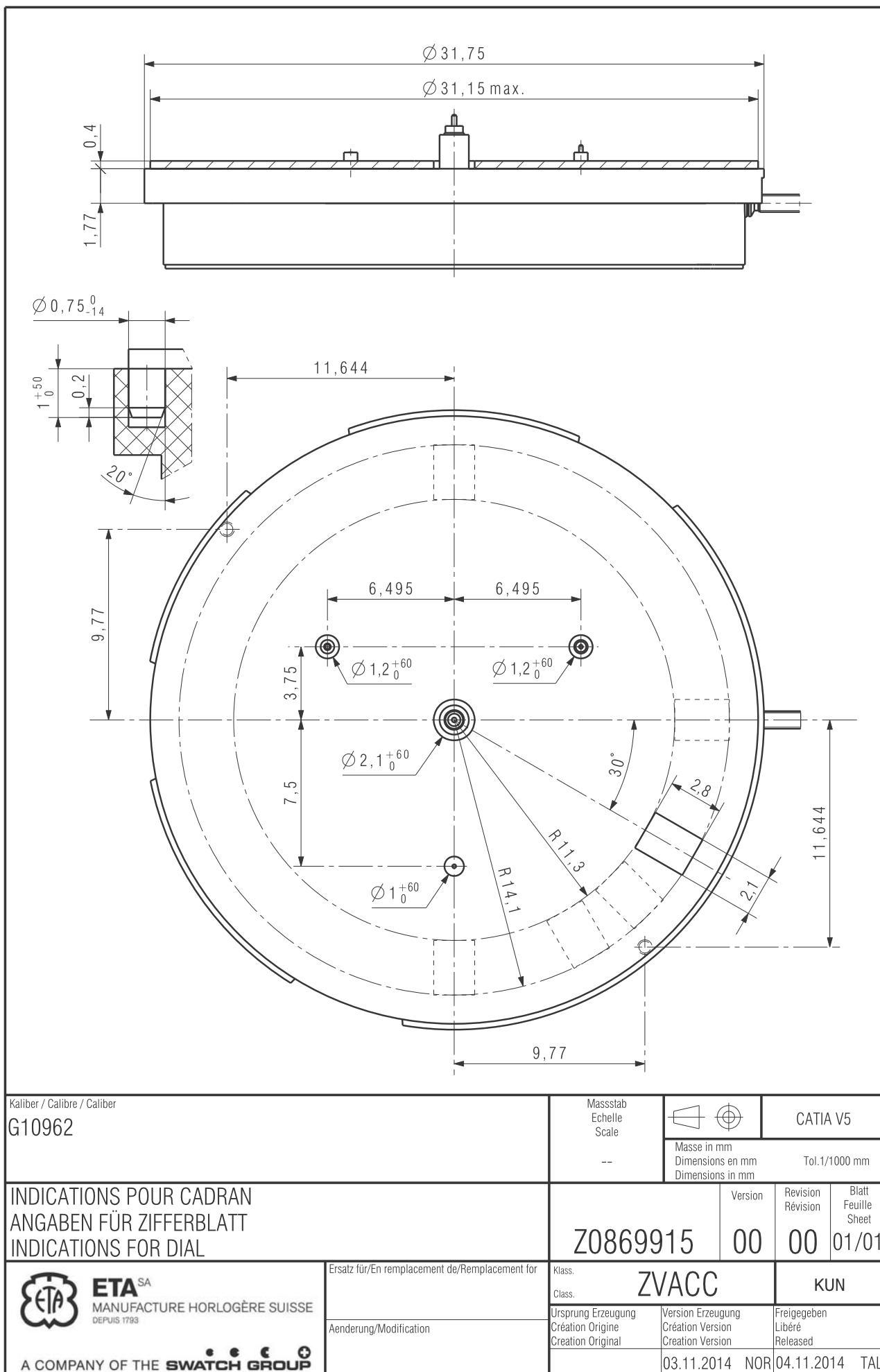
Check the rate at a temperature between 20° C and 25° C.

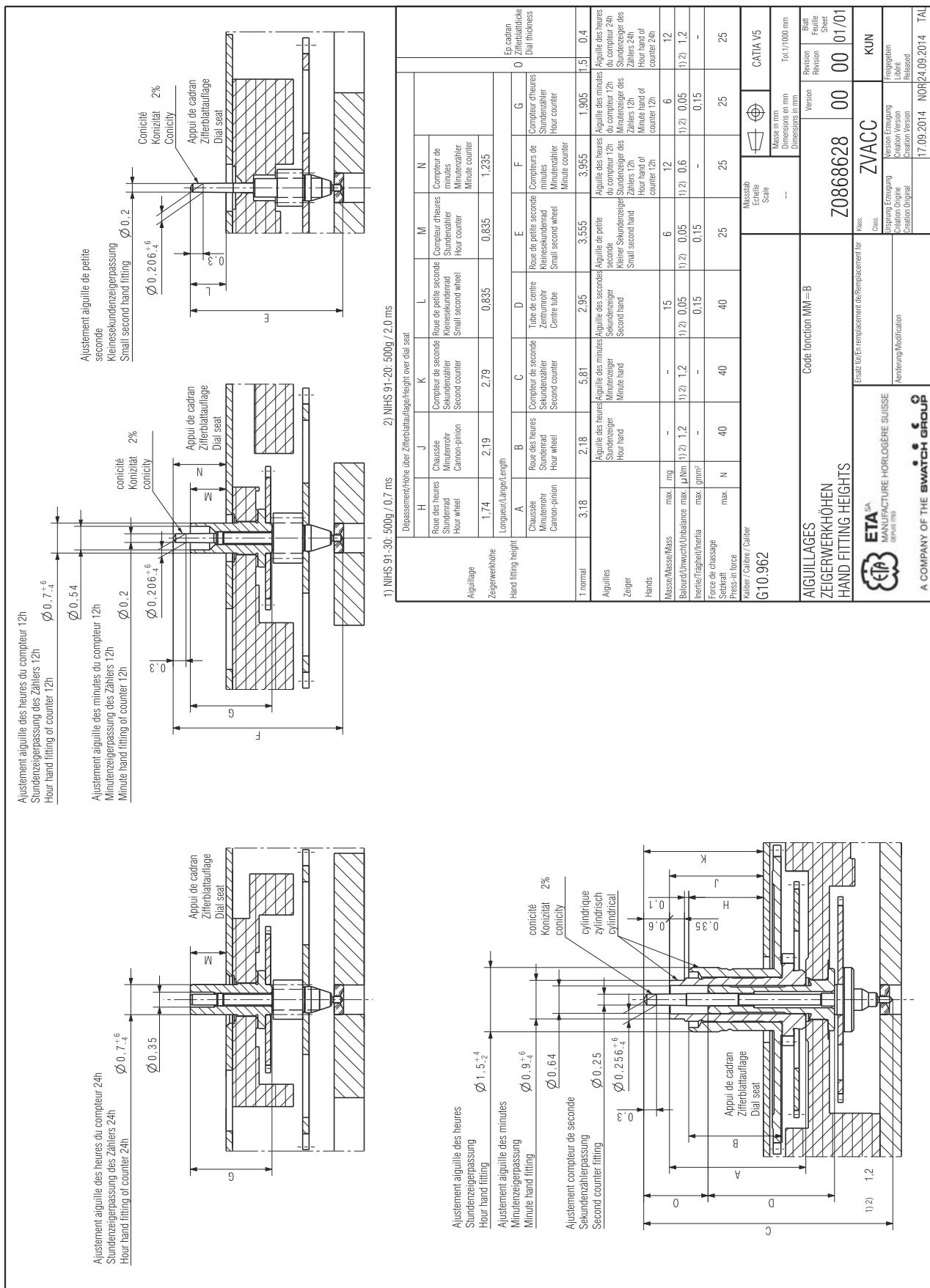
20. Marking CE



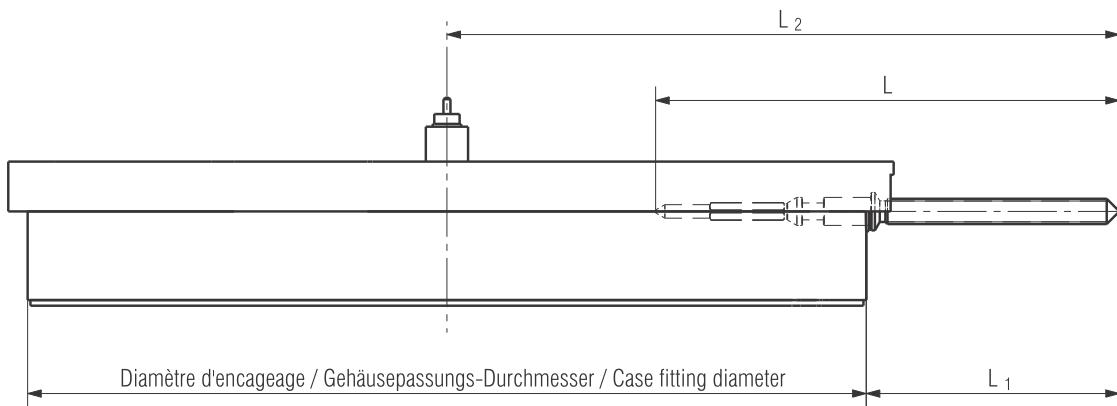
Quartz movements that do not use electromagnetic waves are not concerned by the directive CE 89/336/EEC and cannot carry the CE logo.



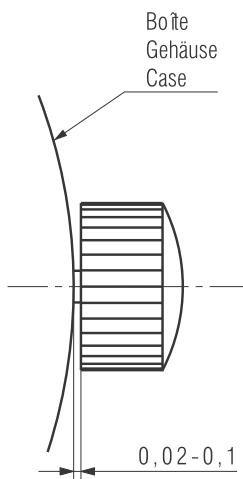




Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung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



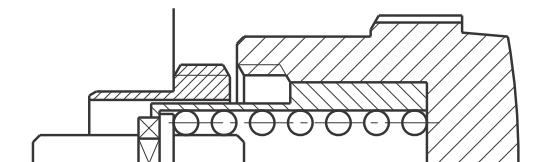
Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
Normal	16,48	9	23,9
1*	17,58	10,1	25



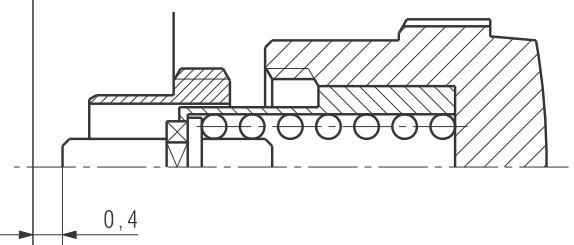
Livraison contre supplément de prix
 * Lieferung gegen Aufpreis
 Delivery with surcharge

Kaliber / Calibre / Caliber G10.212 / G10.712 / G10.962	Massstab Echelle Scale --	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm	CATIA V5
TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE STELLWELLE: LAENGE,KRONENPOSITION STEM: LENGTH,CROWN POSITION	Z0766160	01	00 01/01
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for ZVACC Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original Aenderung/Modification 30592 16.04.2013 TAL 15.09.2014 NOR 17.09.2014 TAL	Version Révision Blatt Feuille Sheet	Révision Libéré Released

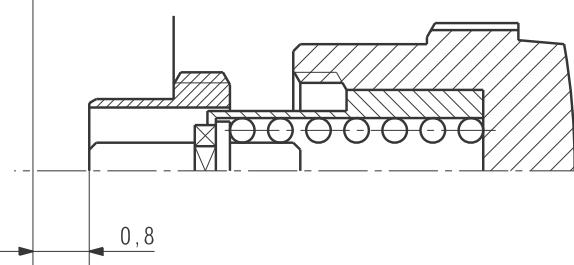
7N min.



Position neutre
Neutral position
Neutral position

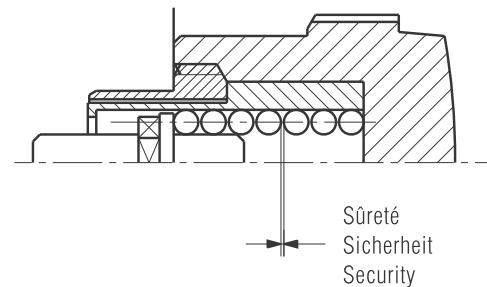


Correction de la date
Datumeinstellung
Date setting



Mise à l'heure
Zeiger stellen
Adjust time

10N max.



Couronne vissee
Krone zugeschraubt
Crown tightened

Kaliber / Calibre / Caliber

G10.212 / G10.712 / G10.962

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

Z0765415

01

Version
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

Ursprung Erzeugung

Version Erzeugung

Freigegeben

Création Origine

Création Version

Libéré

Creation Original

Creation Version

Released

30592

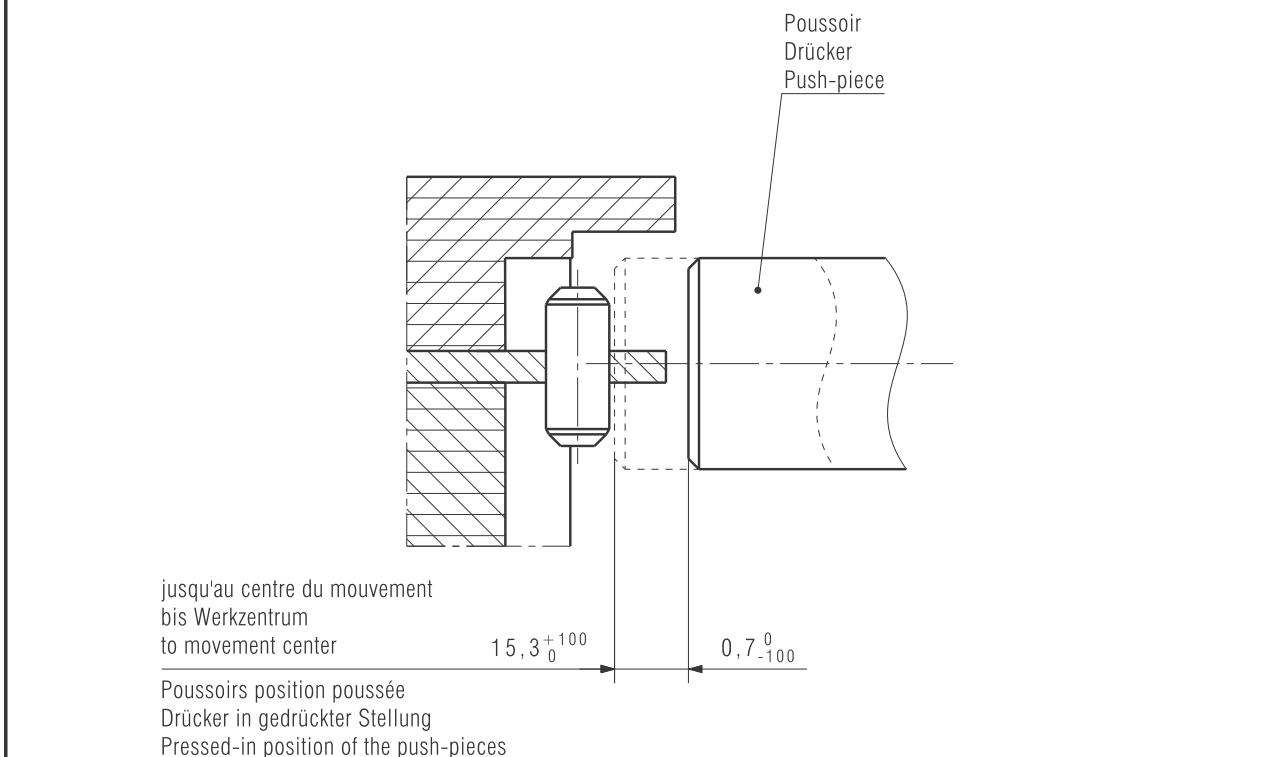
25.03.2013

ZWJ

15.09.2014

NOR

17.09.2014 TAL



Poussoirs cylindriques:

La course doit être limitée dans le poussoir lui-même.
 Sa position poussée doit être contrôlée.

Zylindrische Drücker:

Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen.
 In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren.

Cylindrical push-pieces:

The length of travel of the push-piece has to be limited in the push-piece itself.
 In the pressed-in position, its position must be checked.

Kaliber / Calibre / Caliber G10.212 / G10.712 / G10.962	Massstab Echelle Scale --	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	CATIA V5
POUSSOIR: POSITION,COURSE DRÜCKER: POSITION,WEG PUSH-PIECE: POSITION,TRAVEL	Z0765451	Version 02	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/Remplacement for Aenderung/Modification 30592	Klass. Class. Ursprung Erzeugung Création Origine Creation Original 30592	ZVACC Version Erzeugung Création Version Creation Version 25.03.2013 ZWJ 15.09.2014 NOR 17.09.2014 TAL
			KUN Freigegeben Libéré Released

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.

13 1/4''' ETA G10.962 BE PWD

IH G10962 FDE 562308 06 27.02.2018

Modifications comparées aux versions précédentes du document

Änderungen gegenüber vorhergehenden Dokumentversionen

Modifications compared with previous document versions

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
06	27.02.2018	Ajout textes	Texte Ergänzung	Additional texts	5
05	11.12.2017	Ajout textes	Texte Ergänzung	Additional texts	5–6
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	9
04	12.04.2017	Correction texte	Korrektur Text	Correction text	2
03	22.08.2016	Hauteur totale du mouvement: 5,12 mm.	Gesamtwerkhöhe: 5,12 mm.	Overall movement height: 5,12 mm.	1
02	24.05.2016	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8
01	02.03.2016	Ajout texte	Ergänzung Text	Addition text	4–5
00	09.01.2015	Version de base	Basis Version	Basic version	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

Ce document se trouve sur le Customer Service Portal (CSP) :

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

Dieses Dokument finden Sie im Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

This document can be found on the Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



SC MARKETING & 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