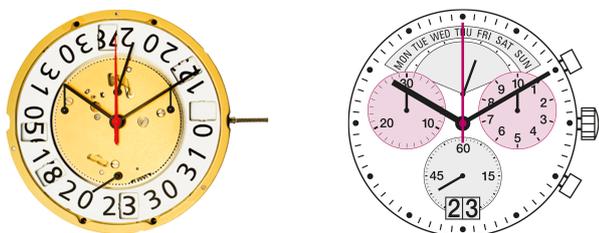


Calibre 8040.N – 15'''



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne startech

Calibre 8040.N

Dimension du mouvement 15'''

Version Swiss Made 13 Rubis / doré

Durée de vie de pile standard 48 mois

Aiguillage standard 1

Caractéristiques spéciales

- Réparable mouvement en métal
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%
- Utilisation très facile par deux poussoirs
- Grande date avec correction rapide

Fonctions

- Compteur 30 minutes
- Stop seconde au centre (1/1 s)
- Compteur 10 heures
- 1/10 secondes jusqu'à 30 minutes
- Fonctions ADD et SPLIT
- Chronographe
- Grande date
- Petite seconde
- Jour rétrograde

Quartz Movements

Chronographes

RONDA startech

Calibre 8040.N – 15'''

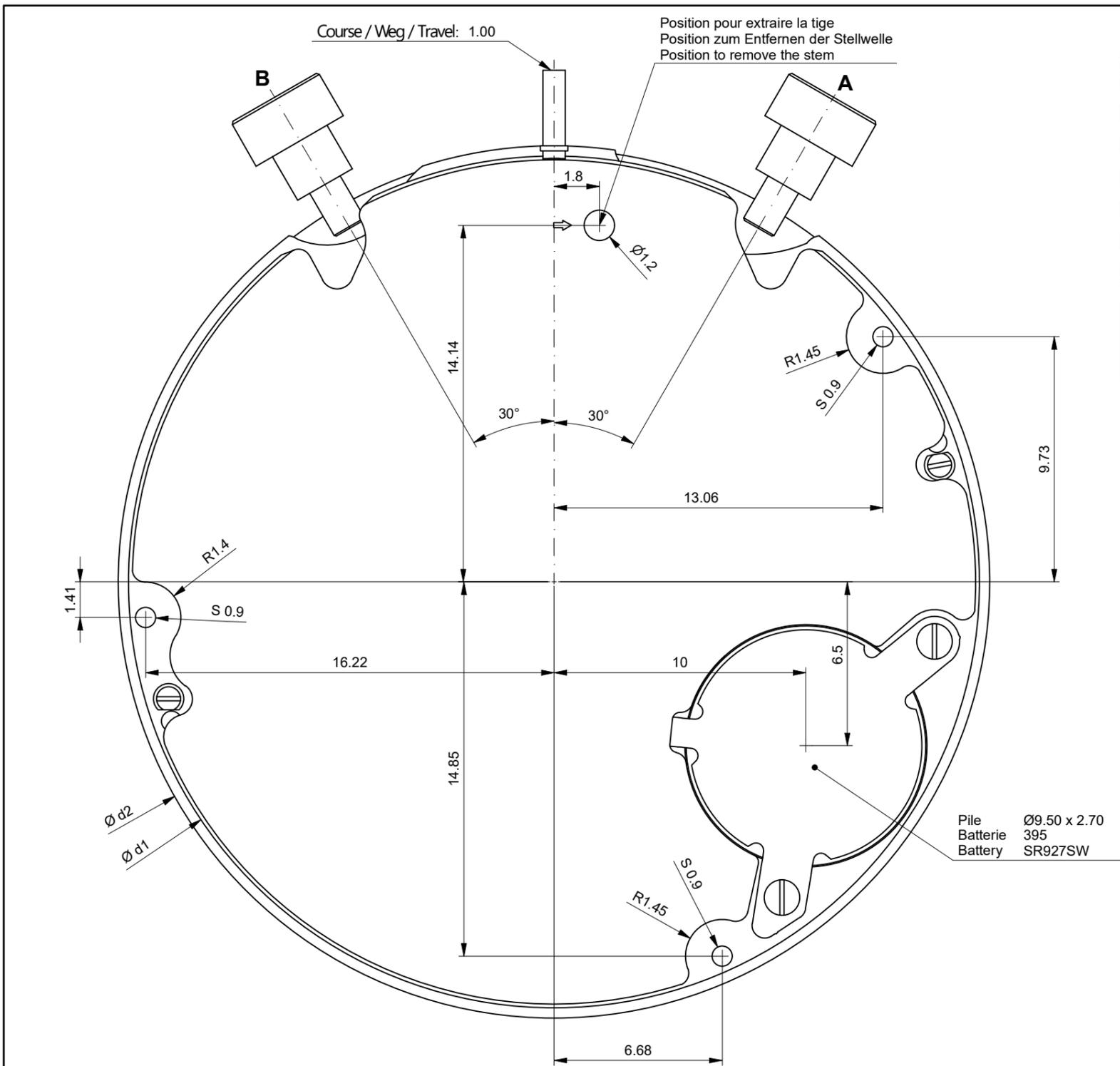
Spécifications techniques

Diamètre total	34.60 mm
Encageage	33.80 mm
Hauteur mouvement	5.60 mm
Hauteur au-dessous pile standard	5.60 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	3.30 mm
Tige chemin	1.00 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	6 μ Nm
Couple de rotation minute – typique	300 μ Nm
Couple de rotation seconde centrale – typique	7 μ Nm
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Marche instantanée	-10/ +20 sec/mois
Résistance aux champs magnétiques	18.8 Oe
Résistance aux chocs	NIHS 91-10

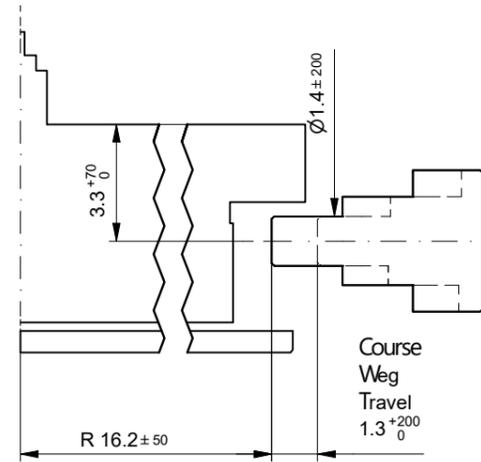


Spécifications de la batterie

Pile standard	No. 395
Durée de vie de pile standard	48 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.48 μ A (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	2 μ A (quantième non en prise)



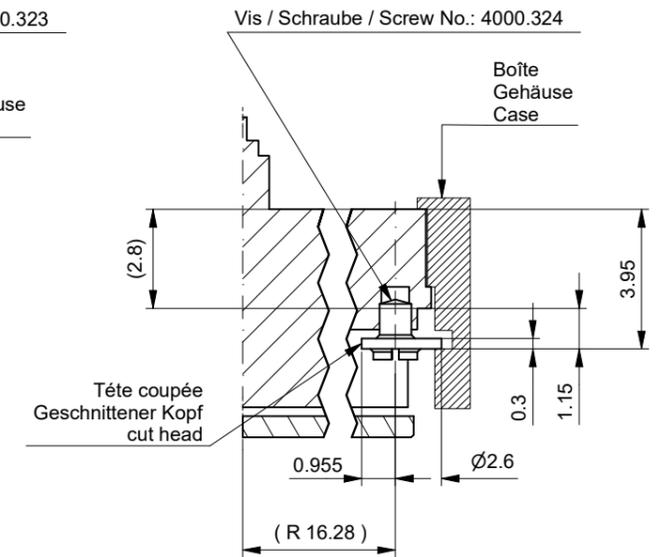
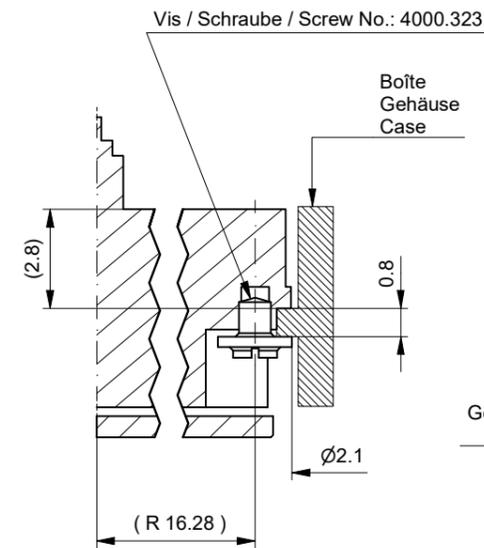
Poussoir / Drücker / Pusher A & B



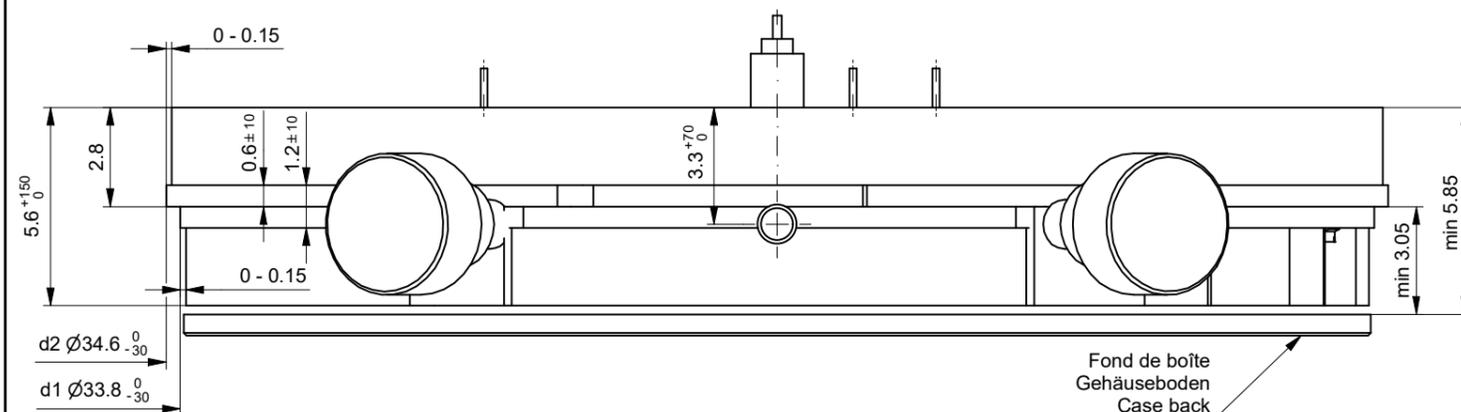
L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. pour un autre angle des poussoirs A et B, voir plan 5000.390.

Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für weitere Drückerwinkel A und B, siehe Zeichnung 5000.390.

The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For further angles of the pusher A and B, see drawing 5000.390.



Sécurité entre l'aiguille des seconde et le verre : min. 0.50 mm
 Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : min. 0.50 mm
 Security between second hand and glass : min. 0.50 mm

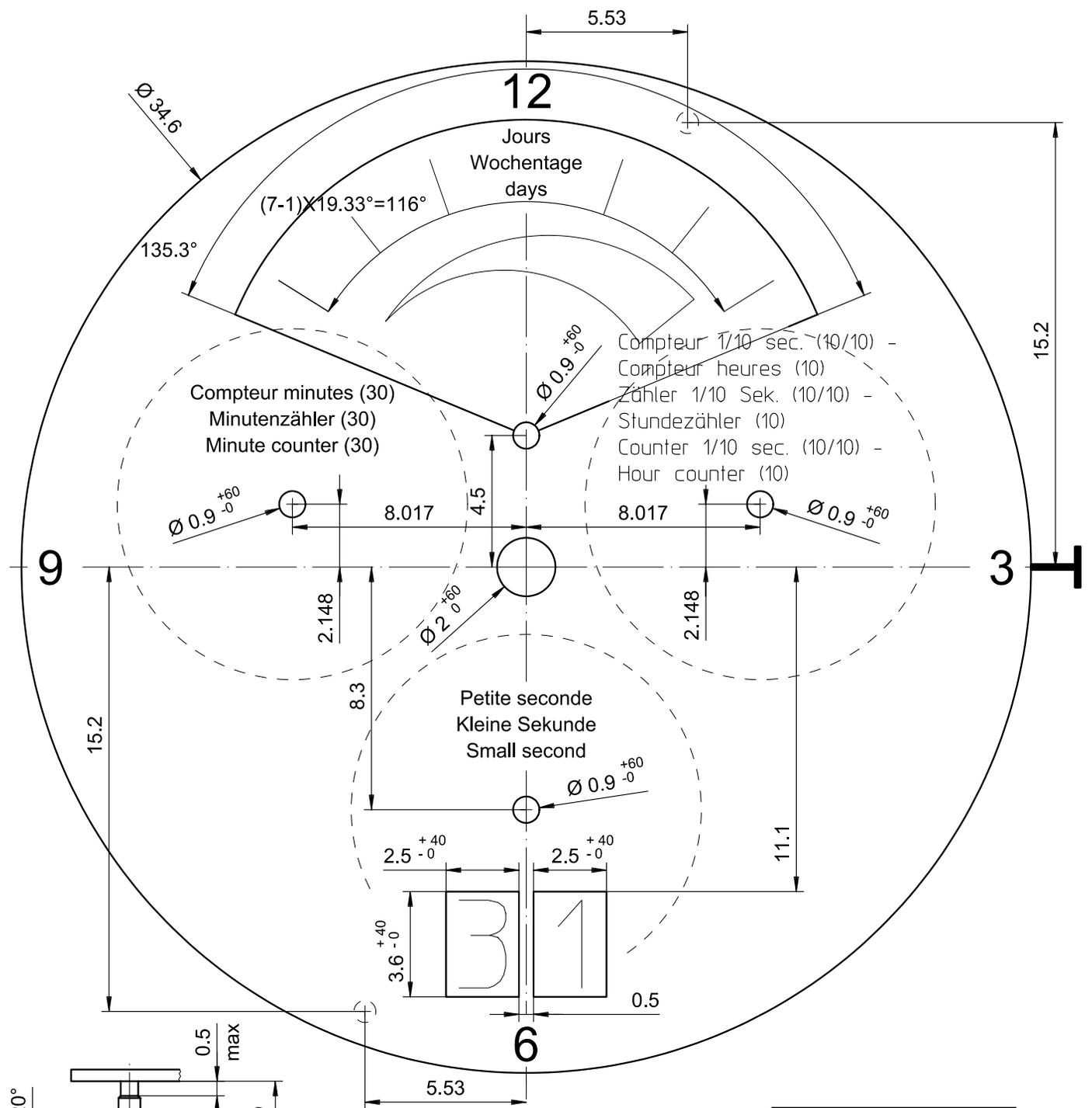


Cage
Uhrwerkgestell 15"
Frame

RONDA 8040.N

Issued	16.05.2008	mg5227
Modified	13.02.2020	dh5221
Released	YES	
Mod. No.	42033	
Tolerance	±20 µm	
Scale	5 : 1	Page 1 / 1 A3

Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.367	02



Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
 Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
 Dial thickness according to hand fitting heights

Tige	Date	Jour
Stellw.	Datum	Tag
Stem	Date	Day
3H	6H	12H
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cadran
 Zifferblatt
 Dial

15'''

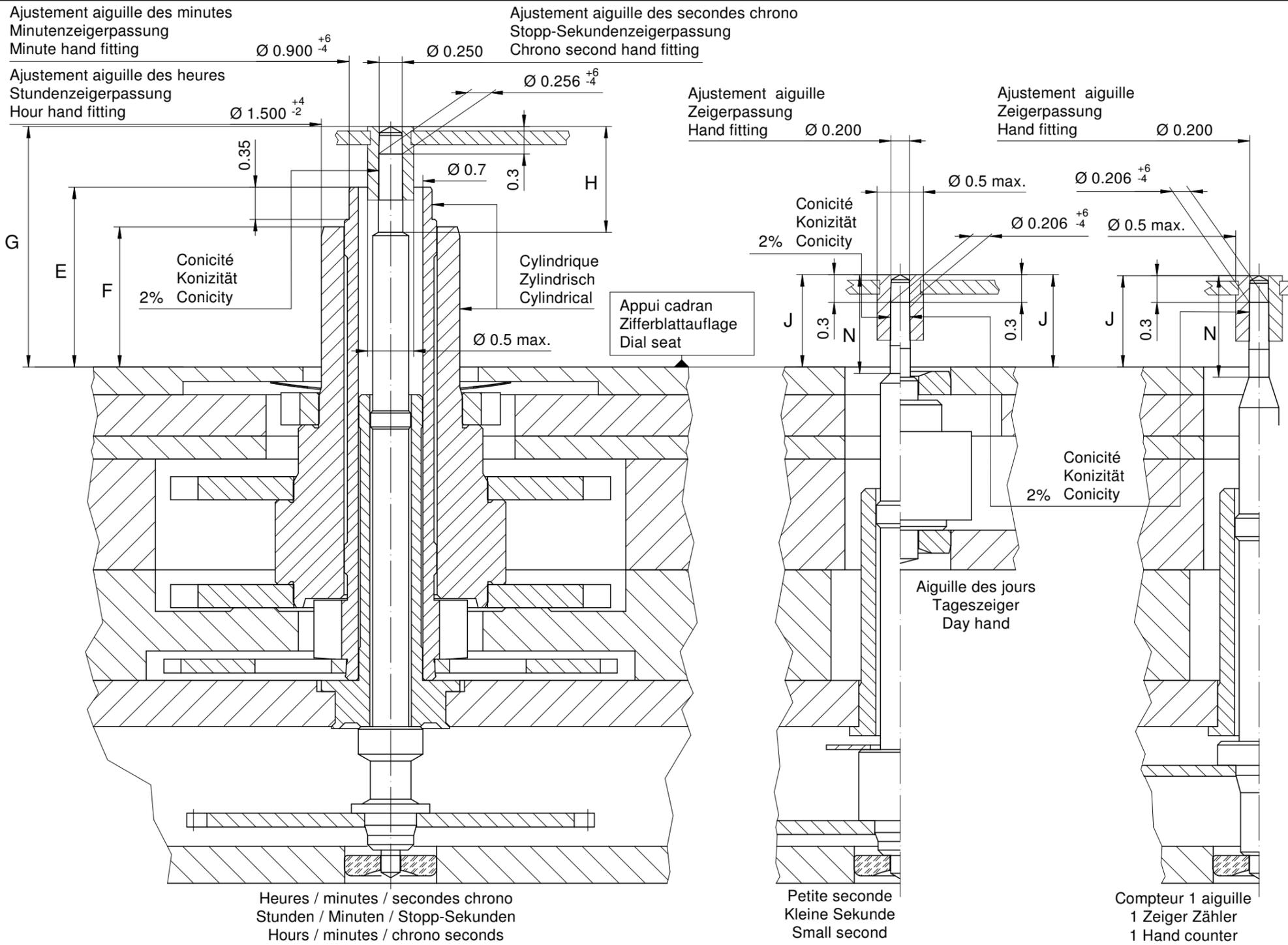
Issued	16 Mai 2008	mg
Modified	12 Feb 2010 ÄA 5198	fl
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

8040.N

Sous réserve de modifications
 Aenderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No. 5010.804 00



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height								
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat								
No	Pignon des secondes chrono Stopp-Sekundentrieb Chrono second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel		Petite seconde Kleine Sekunde Small second	Pignon compteur Zählertrieb Counter pinion	1 aig. 1 Zeiger 1 Hand	Pignon des jours rétrograde Tagesantrieb retrograd Day pinion retrograde
1	2.61	1.95	1.52	1.15	1.00	1.00	1.00	1.00

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height							
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included							
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattstärke Maximum dial thickness							
No	Sous l'aiguille des secondes chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille compteur 1 aiguille Unter Zeiger 1 Zeiger Zähler Under hand 1 hand counter	Sous l'aiguille des jours rétrograde Unter Tageszeiger retrograd Under Day hand retrograde	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
1	2.10	1.55	1.10	0.55	0.55	0.55	0.15

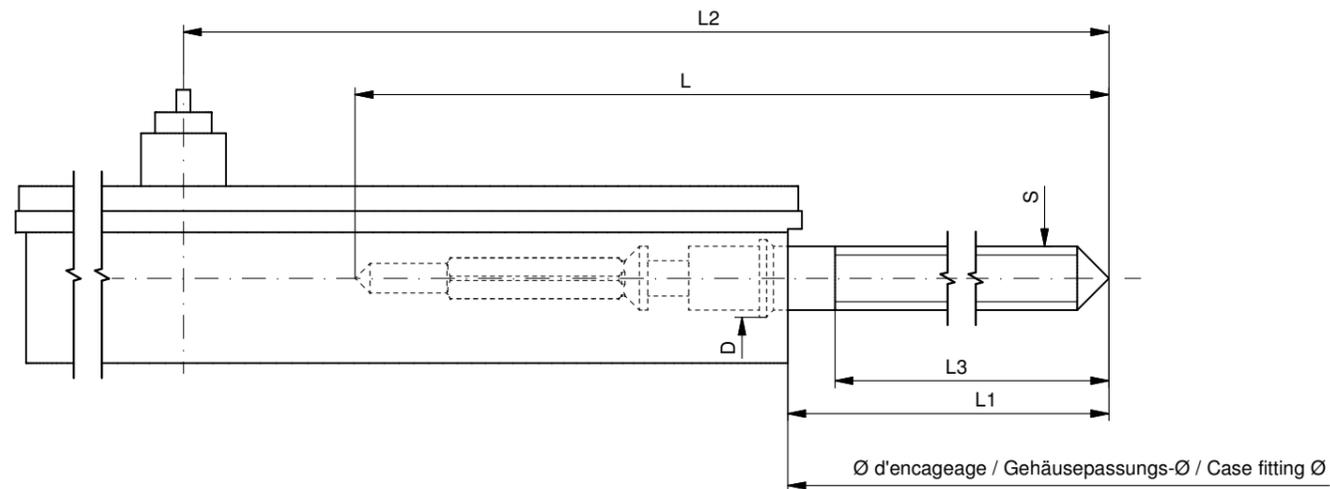
	Aig. des sec. chrono Stopp-Sekundenzeiger Chrono second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aiguille compteur minute Zähler Zeiger Minute Counter hand minute	Aiguille compteur 1/10 sec. Zähler Zeiger 1/10 Sek. Counter hand 1/10 sec.	Aig. des jours rétrograde Tagesantrieb retrograd Day hand retrograde	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
mg max.	10	30	30	10	10	10	10	Masse / Masse / weight
µNm max.	0.06	0.80	0.80	0.07	0.03	0.02	0.40	Balourd / Unwucht / unbalance
gmm ² max.	1.0	---	---	0.4	1.0	1.0	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia
N max.	30	40	40	30	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

**Aiguillages
Zeigerwerkhöhen 15 '''
Hand fitting heights**

RONDA 8040.N

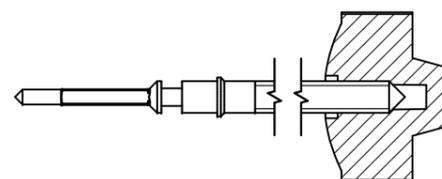
Issued	02 Jun 2008	mg
Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
Released	Yes	
Tolerance	µm	
Scale	20 : 1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.122	02

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente * Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen * In case of different values, please contact the customer service



Tige de travail (intégrée dans le mouvement)
 Arbeitstellwelle (im Werk eingebaut)
 Working stem (implemented in the movement)

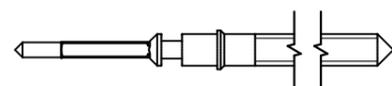
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.203.CO	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



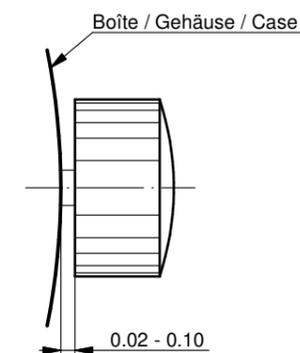
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	gris foncé dunkelgrau dark grey
Code	UN 7005

Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.203	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



Couronne normale
 Normale Krone
 Normal crown

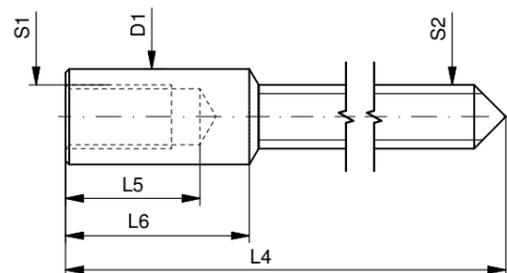


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

Force ⇐ min. Kraft ⇐ min. Force ⇐ min.	10 N
Force ⇐ max. Kraft ⇐ max. Force ⇐ max.	15 N

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (min)	L6	S1	S2	D1
3000.040	12.00	1.90	2.60	0.90	0.90	1.35



Tige (dimensions / forces)
 Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)
 Stem (dimensions / forces)

RONDA 8040.B, 8040.N

Issued	07 Sep 2012	ds5222
Modified	25 Apr 2017	mg5224
Released	ÄA 34582	
Tolerance	YES	
Scale	---	
Scale	10:1 (A3)	

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No.	5030.023	01
-----	----------	----



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H8XXX.1T



Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H8XXX.1A

Pose du cadran et des aiguilles

- Couronne en position III
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche jusqu'à l'affichage rétrograde du dimanche
- Couronne en position II
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date passe au 02
- Couronne en position III
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche jusqu'à ce que la date passe au 03
- Retirer les aiguilles de travail
- Poser le cadran
- Poser l'aiguille rétrograde sur le dimanche
- Poser les autres aiguilles en direction de 12 heures
- Tourner l'aiguille des heures dans le sens de la marche pour régler la montre sur le jour actuel
- Régler l'heure
- Remettre à zéro les aiguilles du chronographe*
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I

Durée du saut de calendrier

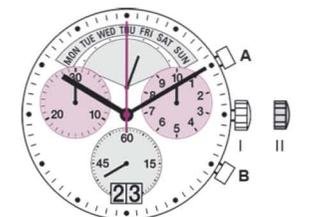
Disque unités et dizaines
Jour

~2h
~1½h

*Remise à zéro des aiguilles du chronographe

- Actionner simultanément les poussoirs A et B pendant 2 secondes
(L'aiguille de la seconde chrono tourne une fois)
- Poussoir A → Correction de la seconde chrono
- Poussoir B → Saut vers le compteur heures
- Poussoir A → Correction de la position compteur
- Poussoir B → Saut vers le compteur minutes
- Poussoir A → Correction du compteur minutes

Détails: voir mode d'emploi



Indications générales

Le retrait de la tige peut exclusivement s'effectuer en position I.

Pour poser les aiguilles, l'utilisation de vis de support est indispensable.

Forces admises pour la pose des aiguilles:

Aiguilles des heures/min.: <40N

Autres aiguilles <30N

Pendant la correction rapide de la date (tige en position II), une vitesse de saut de calendrier de 5 d/s ne doit pas être dépassée.

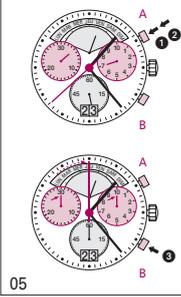
Vous avez choisi une montre dans laquelle le fabricant de montres a intégré un mouvement Ronda. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucune montre de la marque Ronda n'est produite ni distribuée sur le marché.

Les acheteurs et consommateurs peuvent exclusivement s'adresser, en cas de réparations, de prestations relatives à la garantie et pour toutes questions se rapportant au fonctionnement de la montre, au point de vente ou au fabricant de montres. Des informations correspondantes figurent dans les dispositions relatives à la vente ou à la garantie.

Description des organes d'affichage et de commande

<p>Organes d'affichage 8040.N</p> <ul style="list-style-type: none"> Aiguille des minutes Compteur des 1/10 secondes (première 30 sec. sans arrêt) Compteur des heures après 30 min. Aiguille du jour de la semaine Aiguille des heures Compteur des minutes Compteur des secondes Aiguille des secondes Date <p>Organes de commande Poussoir A & B</p>	<p>Organes d'affichage 8040.B</p> <ul style="list-style-type: none"> Aiguille des minutes Compteur des 1/10 secondes (première 30 sec. sans arrêt) Compteur des heures après 30 min. Date Aiguille des heures Compteur des minutes Compteur des secondes Aiguille des secondes <p>Organes de commande Poussoir A & B</p>
--	--

01 Couronne



Chronographe: fonction de base
(Start / Stop / remise à zéro)

Exemple:

- 1 **Start:** Appuyer sur le poussoir A.
- 2 **Stop:** Pour interrompre le chronographe, appuyer à nouveau sur le poussoir A et lire les compteurs du chronographe: **4 mn / 38 s / 1/10 s**
- 3 **Mise à zéro:** Appuyer sur le poussoir B. (Les aiguilles du chronographe sont remises à zéro.)

05

Chronographe: Chronométrage avec totalisation

Exemple:

- 1 **Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- 2 **Stop:** (P.ex. 15 mn 5 s après ①)
- 3 **Restart:** (Relancer le chronométrage)
- 4 **Stop:** (P.ex. 5 mn 12 s après ③ = 20 mn 17 s (Le temps de chronométrage total est indiqué))
- 5 **Mise à zéro:** Les aiguilles du chronographe sont remis à zéro.

Nota
* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après ④. Appuyer pour cela sur A (Restart / Stop, Restart / Stop, ...).

06

Réglage de l'heure

- 1 Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- 2 Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 08:45 soit indiquée.
- 3 Repousser la couronne en pos. I.

Nota
* Pour régler l'heure «à la seconde exacte», ① doit être tirée lorsque l'aiguille des secondes est en position «60». Après avoir réglé l'aiguille des heures et des minutes, ② doit être repoussée en pos. I «à la seconde exacte».

02

Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires

Exemple:

- 1 **Start:** (Faire démarrer le chronométrage)
- 2 **Affichage du temps intermédiaire:** P.ex. 20 minutes 17 secondes (le chronométrage continue à l'arrière-plan)
- 3 **Rattrapage du temps chronométré:** (Les aiguilles du chronographe rattrapent à grande vitesse le temps de chronométrage qui s'est écoulé.)
- 4 **Stop:** (Le temps final est affiché.)
- 5 **Mise à zéro:** Les aiguilles du chronographe sont remis à zéro.

Nota
* D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après ②. Appuyer pour cela le poussoir B (affichage du temps intermédiaire / rattrapage du temps chronométré, ...).

07

Correction rapide de la date

- 1 Tirer la couronne en pos. II (la montre continue de fonctionner).
- 2 Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la date actuelle 01 apparaisse.
- 3 Repousser la couronne en pos. I.

Nota
Pendant la phase d'entraînement du calendrier entre approx. 20h et 24h, il faut régler la date sur le jour suivant.
L'extrême accélération dans la correction rapide de la date peut fausser l'indication de la date. Par le réglage de la date de 01 jusqu'à 31 (couronne en position II), la synchronisation est rétablie.

03

Ajustage des aiguilles du chronographe en position zéro

Exemple:

Une ou plusieurs des aiguilles du chronographe ne sont pas en position zéro correcte et doivent être ajustées (p. ex. après un changement de pile).

- 1 Tirer la couronne en position III (les aiguilles du chronographe viennent à leur position zéro, correcte ou incorrecte.)
- 2 Appuyer simultanément pendant au moins 2 secondes sur les poussoirs A et B (l'aiguille du compteur des secondes tourne de 360° → le mode correction est activé).

Réglage de la date, du jour de semaine (8040.N), de l'heure

Exemple:
- Date/heure indiquée par la montre: 17 / 01:25/LUN
- Date/heure actuelle: 23 / 20:35/SAM

- 1 Tirer la couronne en pos. III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- 2 Tournez la couronne jusqu'à ce que la veille du jour de semaine VEN apparaisse.
- 3 Repousser la couronne en position II.
- 4 Tourner la couronne en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la veille de la date actuelle apparaisse 22.
- 5 Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise)
- 6 Tournez la couronne jusqu'à ce que la date 23 et le jour de semaine SAM actuels apparaissent.
- 7 Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:35 soit affichée.
- 8 Repousser la couronne en position I.

Nota
* Pour le réglage de l'heure «à la seconde exacte», voir nota au chapitre «réglage de l'heure». **Respecter le rythme de 24 heures.

04

Ajustage de l'aiguille du compteur des secondes
Pas à pas: A 1 pression brève
En continu: A 1 pression maintenue

Ajustage de l'aiguille suivante B

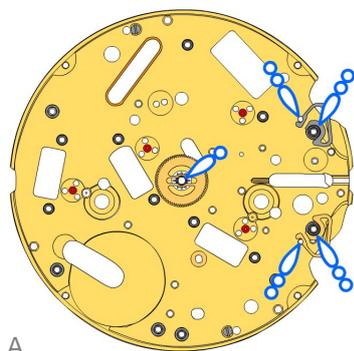
Ajustage de l'aiguille du compteur des 1/10 secondes (pos. 3 h)
Pas à pas: A 1 pression brève
En continu: A 1 pression maintenue

Ajustage de l'aiguille suivante B

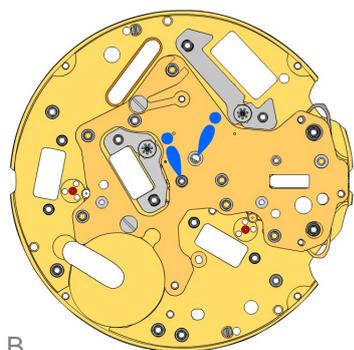
Ajustage de l'aiguille du compteur des minutes (pos. 9 h)
Pas à pas: A 1 pression brève
En continu: A 1 pression maintenue

3 Repousser la couronne en position I
Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

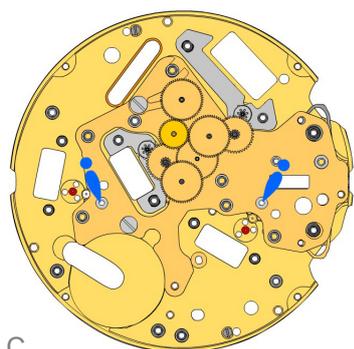
08



A



B

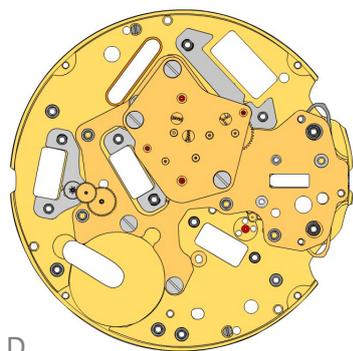


C

2000.700.CO 1.		Platine
3406.038 2.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3406.030 3.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3305.364.CO 4.		Chaussée avec entraîneur (Aig.1)

2030.029 5.		Pont de centre Pont de centre tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 6.		Vis
3406.040 7.		Ressort de friction Ressort de friction tenu par 1 vis 4000.250.
4000.250 8.		Vis
3622.055 9.		Stator
3622.054 10.		Stator (chrono) Marquage [1] sur le stator.
3715.119.RK 11.		Rotor
3715.119.RK 12.		Rotor

3147.073.CO 13.		Roue intermédiaire
3147.074.CO 14.		Roue intermédiaire (chrono)
3122.067.CO 15.		Roue moyenne
3136.180.CO 16.		Roue de chronographe
3136.179.CO 17.		Roue de seconde
3136.178.CO 18.		Roue de petite seconde
3004.203.CO 19.		Roue inverse


D

2020.188.G
20.  **Pont de rouage**
Pont de rouage tenu par 2 vis 4000.250.

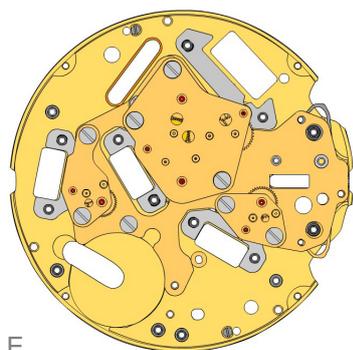
4000.250
21.   **Vis**

3622.039
22.  **Stator (cpt 6h et 9h et chrono)**

3402.012.CO
23.   **Roue compteuse des minutes (30min)**

3715.120.RK
24.  **Rotor**

3147.076.CO
25.   **Roue intermédiaire (cpt 30min)**


E

2020.191.G
26.  **Pont de rouage compteur (2h30)**
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [2].

4000.250
27.   **Vis**

3622.039
28.  **Stator (compteur)**

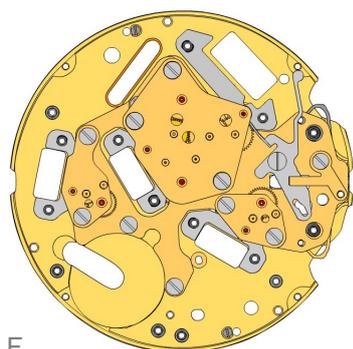
3402.013.CO
29.   **Roue compteuse (1/10 s)**

3715.120.RK
30.  **Rotor**

3147.075.CO
31.   **Roue intermédiaire (cpt 1/10 s)**

2020.190.G
32.  **Pont de rouage compteur (2h30)**
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [1].

4000.250
33.   **Vis**

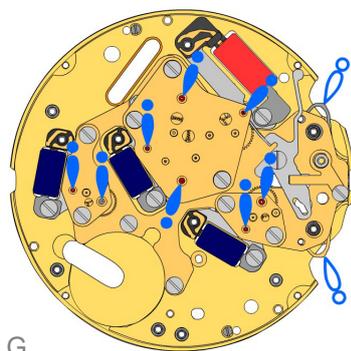

F

3016.029
34.  **Levier stop**
Levier stop tenu par 1 vis 4000.249.

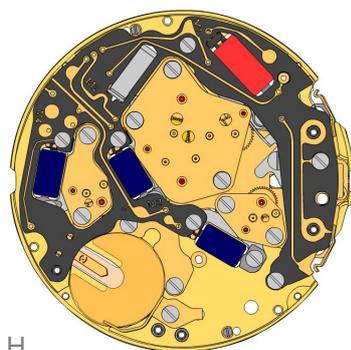
4000.249
35.   **Vis**

2130.222
36.  **Plaquette**
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.

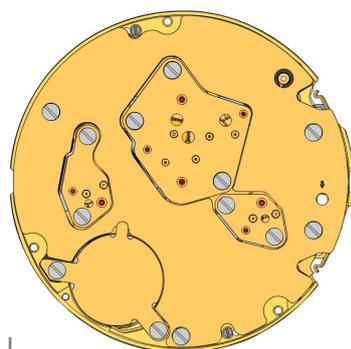
4000.248
37.   **Vis**


G

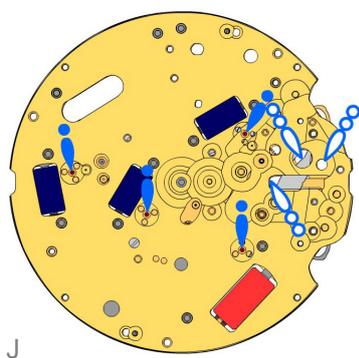
3621.072.RK 38.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 39.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 40.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 41.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
4000.250 42.		Vis


H

3603.089 43.		Isolateur de pile
3601.134 44.		Ressort contact poussoir
3612.218 45.		Module électronique Module électronique tenu par 6 vis:
4000.248 46.		Vis 4 vis 4000.248 pour le contact entre le module et les bobines.
4000.250 47.		Vis 2 vis 4000.250 pour fixer le module sur les 2 piliers.
3601.132.G 48.		Bride latérale Bride latérale tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 49.		Vis


I

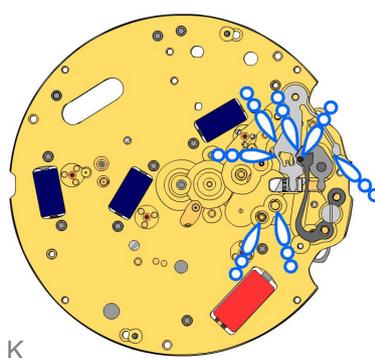
3603.090 50.		Isolateur de circuit
2130.206.G.M01.8040N 51.		Couvre-module électronique Couvre-module électronique tenu par 4 vis 4000.250.
4000.250 52.		Vis
3600.010.HGF 53.		Pile 395
3601.133.G 54.		Bride + Bride + tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 55.		Vis



2000.700.CO
56.



Platine



3017.054.CO
57.



Tirette

3001.046
58.



Pignon coulant

3015.088
59.



Bascule (3 positions)

3905.063
60.

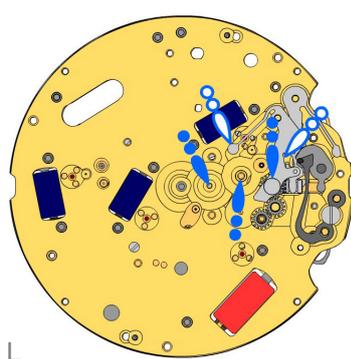


Sautoir de tirette
Sautoir de tirette tenu par 1 vis 4000.282.

4000.282
61.



Vis



3004.200
62.



Renvoi de correcteur

3004.200
63.

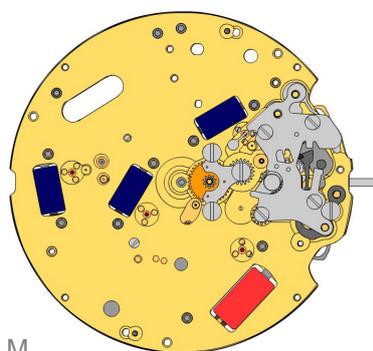
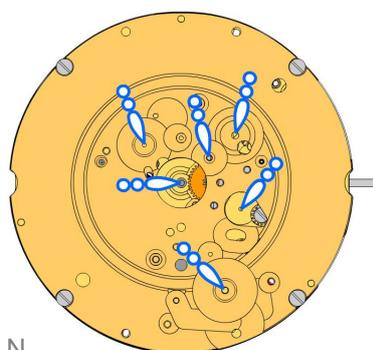
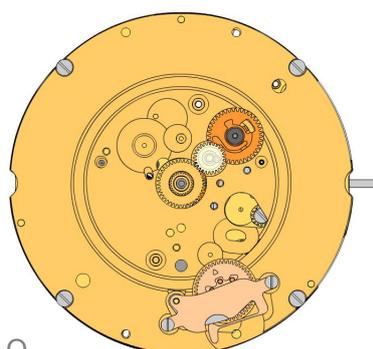


Renvoi de correcteur

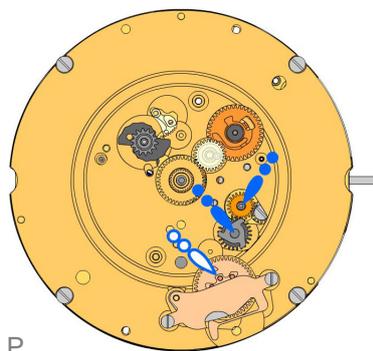
3015.087.CO
64.



Bascule de renvoi


M

N

O

2130.208 65.		Couvre-mécanisme Couvre mécanisme tenu par 4 vis 4000.305.
4000.305 66.		Vis
3000.203.CO 67.		Tige de mise à l'heure
3004.222 68.		Renvoi intermédiaire
3007.079.CO 69.		Roue de minuterie
2130.209 70.		Pont de minuterie Pont de minuterie tenu par 3 vis 4000.278.
4000.278 71.		Vis
2000.672.G 72.		Platine rétro Platine rétro tenu par 4 vis 4000.248.
4000.248 73.		Vis
3004.220 74.		Roue entraîneuse des dizaines Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.072 75.		Sautoir des dizaines
2130.187 76.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien de sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort.
4000.279 77.		Vis
3301.292.CO 78.		Roue des heures
3004.208.CO 79.		Roue entraîneuse de l'indicateur quantième
3147.061 80.		Roue intermédiaire de quantième



P

3404.006.CO
81.



Came des jours
Placer les fournitures selon image.

3406.032
82.



Rateau des jours

3406.031
83.



Levier de rateau des jours

3147.066.CO
84.

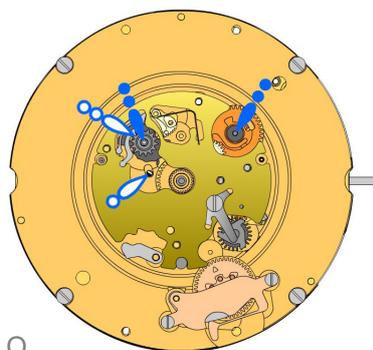


Renvoi-correcteur de quantième

3507.059.CO
85.



Roue correcteur de quantième



Q

2130.191
86.



Plaque de calendrier

3905.068
87.



Ressort du correcteur de quantième
Ressort du correcteur de quantième tenu par une vis 4000.244.

4000.244
88.



Vis

3905.066
89.



Ressort du levier de rateau des jours
Mise en tension du ressort.

3500.068
90.

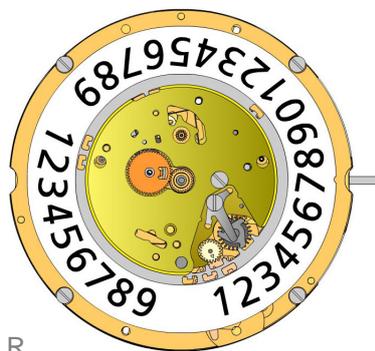


Sautoir de quantième

3500.069
91.

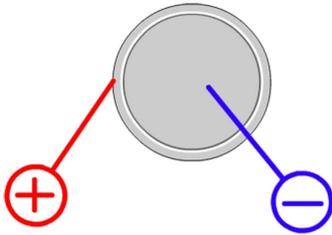


Sautoir des jours
Mise en tension du ressort.

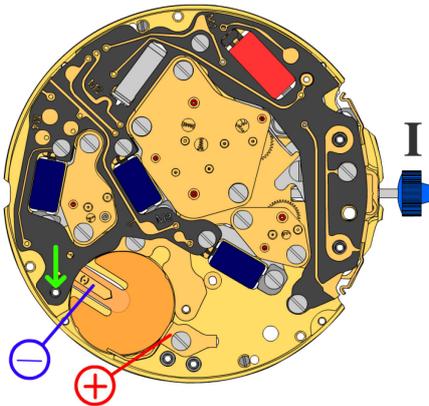

R

S

3504.234.AD.1.A 92.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.192 93.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 94.		Vis
3905.064 95.		Ressort du sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.
3907.047 96.		Flasque de doigt des jours Tige en pos III: Avancer la couronne jusqu'au saut de la date. Tige en pos II: Avancer la date jusqu'à la marquage à 3 heures.
3004.211 97.		Doigt des jours Positionnement de la pointe du doigt des jours contre la pignon de came de jour en tournant en sens inversé.
3004.212 98.		Roue entraîneuse des jours Insertion de la dent de la roue entraîneuse des jours dans la fente du doigt des jours dans le sens inversé.
3401.086.FI 99.		Pignon d'indicateur des jours
3147.062 100.		Roue intermédiaire des dizaines Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.
3504.231.AD.1.A 101.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3315.003 102.		Cliqueur
2130.193.G 103.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenu par 3 vis 4000.320.
4000.320 104.		Vis
3506.077.G 105.		Support de cadran intermédiaire Version polie en premier.
3506.076.G 106.		Support de cadran
8200 107.		Moebius 8200
9014 108.		Moebius 9014
124 109.		Jismaa 124
9020 110.		Moebius 9020

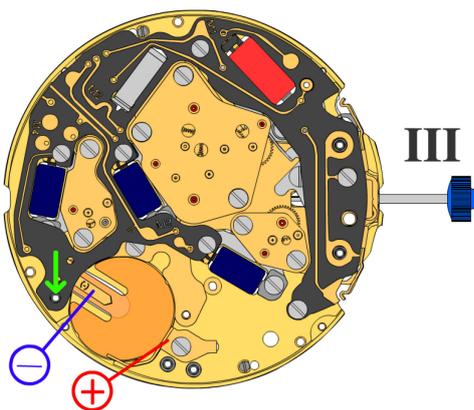


Pile	395
Tension	1.55 V



Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.48 μA
Consommation maximale	2.00 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V

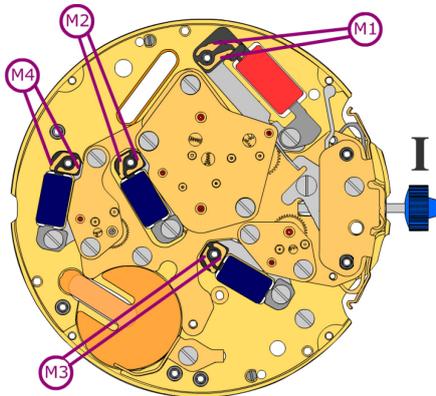


Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA



Veuillez presser le module électronique vers le bas pour assurer le circuit fermé.

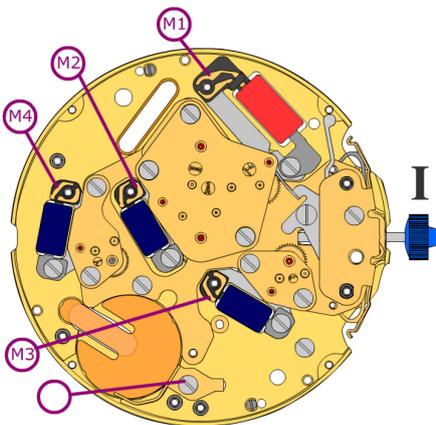


Résistance de la bobine M1 **1.50 k Ω .. 1.70 k Ω**

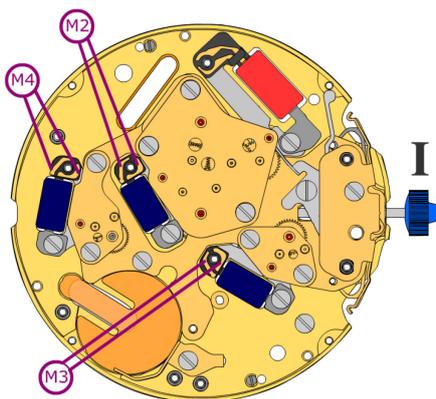
Résistance de la bobine M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Résistance de la bobine M4 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

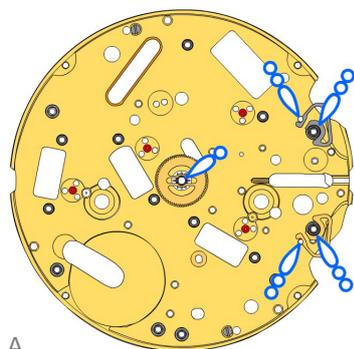
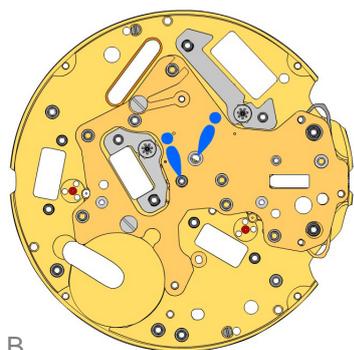
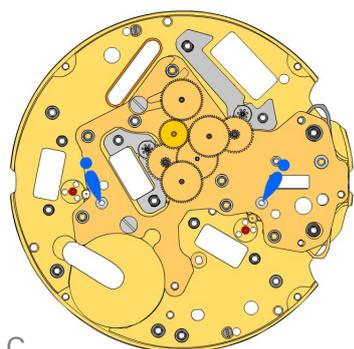


Isolation de la bobine
M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**



Générateur d'impulsion
(4.9 ms, 8 Hz):

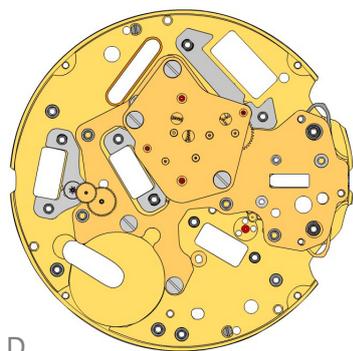
Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M2/M3/M4 **1.20 V**


A

B

C

2000.700.CO 1.		Platine
3406.038 2.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3406.030 3.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3305.364.CO 4.		Chaussée avec entraîneur (Aig.1)

2030.029 5.		Pont de centre Pont de centre tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 6.		Vis
3406.040 7.		Ressort de friction Ressort de friction tenu par 1 vis 4000.250.
4000.250 8.		Vis
3622.055 9.		Stator
3622.054 10.		Stator (chrono) Marquage [1] sur le stator.
3715.119.RK 11.		Rotor
3715.119.RK 12.		Rotor

3147.073.CO 13.		Roue intermédiaire
3147.074.CO 14.		Roue intermédiaire (chrono)
3122.067.CO 15.		Roue moyenne
3136.180.CO 16.		Roue de chronographe
3136.179.CO 17.		Roue de seconde
3136.178.CO 18.		Roue de petite seconde
3004.203.CO 19.		Roue inverse


D

2020.188.G
20.  **Pont de rouage**
Pont de rouage tenu par 2 vis 4000.250.

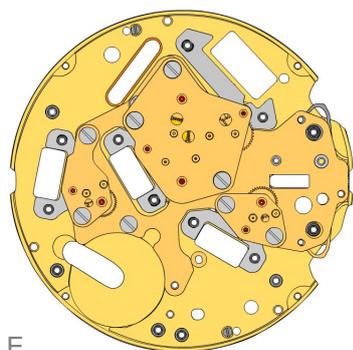
4000.250
21.   **Vis**

3622.039
22.  **Stator (cpt 6h et 9h et chrono)**

3402.012.CO
23.   **Roue compteuse des minutes (30min)**

3715.120.RK
24.  **Rotor**

3147.076.CO
25.   **Roue intermédiaire (cpt 30min)**


E

2020.191.G
26.  **Pont de rouage compteur (2h30)**
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [2].

4000.250
27.   **Vis**

3622.039
28.  **Stator (compteur)**

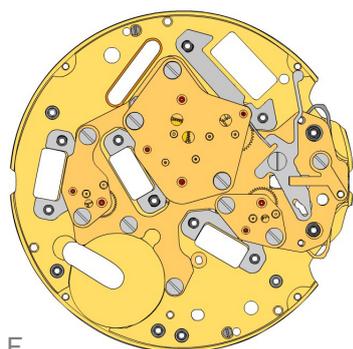
3402.013.CO
29.   **Roue compteuse (1/10 s)**

3715.120.RK
30.  **Rotor**

3147.075.CO
31.   **Roue intermédiaire (cpt 1/10 s)**

2020.190.G
32.  **Pont de rouage compteur (2h30)**
Pont de rouage compteur tenu par 2 vis 4000.250. Marquage [1].

4000.250
33.   **Vis**

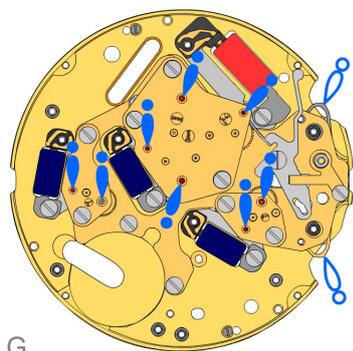

F

3016.029
34.  **Levier stop**
Levier stop tenu par 1 vis 4000.249.

4000.249
35.   **Vis**

2130.222
36.  **Plaquette**
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.

4000.248
37.   **Vis**


G

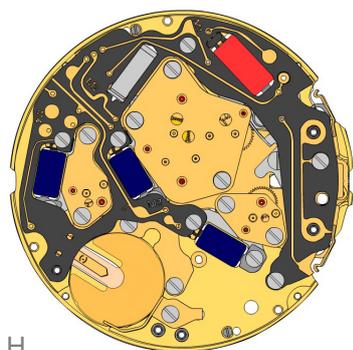
3621.072.RK
38.  **Bobine (centre)**
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
39.  **Bobine (compteur)**
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
40.  **Bobine (compteur)**
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

3621.055.RK
41.  **Bobine (compteur)**
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

4000.250
42.  **Vis**


H

3603.089
43.  **Isolateur de pile**

3601.134
44.  **Ressort contact pousoir**

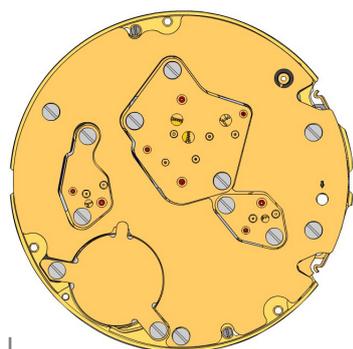
3612.218
45.  **Module électronique**
Module électronique tenu par 6 vis: (Les mesures électroniques peuvent être réaliser maintenant.)

4000.248
46.  **Vis**
4 vis 4000.248 pour le contact entre le module et les bobines,

4000.250
47.  **Vis**
2 vis 4000.250 pour fixer le module sur les 2 piliers.

3601.132.G
48.  **Bride latérale**
Bride latérale tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
49.  **Vis**


I

3603.090
50.  **Isolateur de circuit**

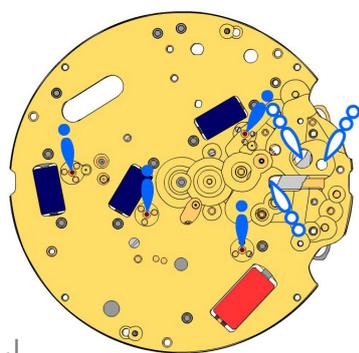
2130.206.G.M01.8040N
51.  **Couvre-module électronique**
Couvre-module électronique tenu par 4 vis 4000.250.

4000.250
52.  **Vis**

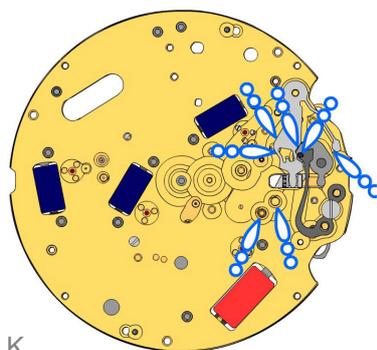
3600.010.HGF
53.  **Pile 395**

3601.133.G
54.  **Bride +**
Bride + tenu par 2 vis 4000.250.

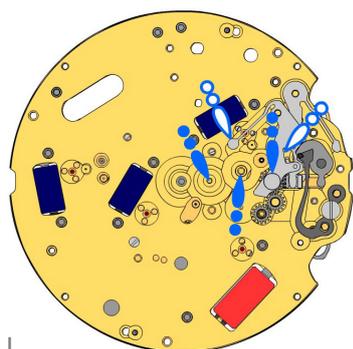
4000.250
55.  **Vis**



J



K



L

2000.700.CO
56. Platine



3017.054.CO
57. Tirette



3001.046
58. Pignon coulant



3015.088
59. Bascule (3 positions)



3905.063
60. Sautoir de tirette
Sautoir de tirette tenu par 1 vis 4000.282.



4000.282
61. Vis



3004.200
62. Renvoi de correcteur

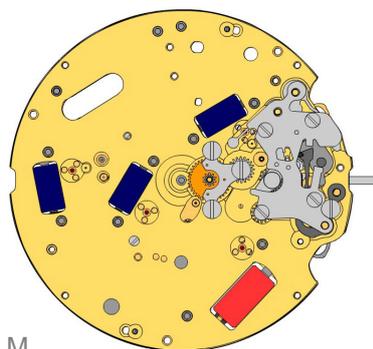
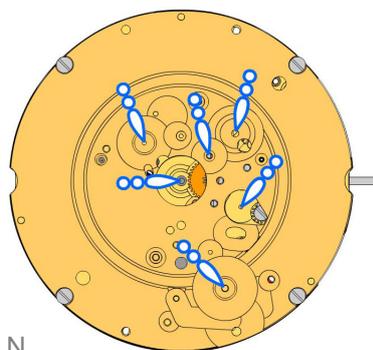
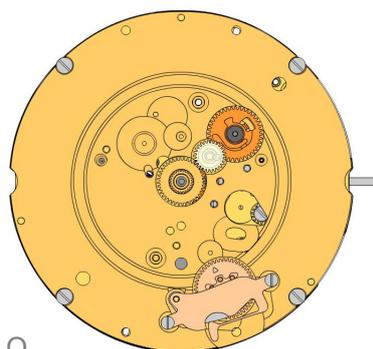


3004.200
63. Renvoi de correcteur

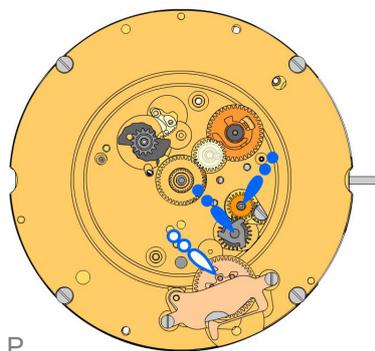


3015.087.CO
64. Bascule de renvoi




M

N

O

2130.208 65.		Couvre-mécanisme Couvre mécanisme tenu par 4 vis 4000.305.
4000.305 66.		Vis
3000.203.CO 67.		Tige de mise à l'heure
3004.222 68.		Renvoi intermédiaire
3007.079.CO 69.		Roue de minuterie
2130.209 70.		Pont de minuterie Pont de minuterie tenu par 3 vis 4000.278.
4000.278 71.		Vis
2000.672.G 72.		Platine rétro Platine rétro tenu par 4 vis 4000.248.
4000.248 73.		Vis
3004.220 74.		Roue entraîneuse des dizaines Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.072 75.		Sautoir des dizaines
2130.187 76.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien de sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.279. Mise en tension du ressort.
4000.279 77.		Vis
3301.292.CO 78.		Roue des heures
3004.208.CO 79.		Roue entraîneuse de l'indicateur quantième
3147.061 80.		Roue intermédiaire de quantième



P

3404.006.CO
81.



Came des jours
Placer les fournitures selon image.

3406.032
82.



Râteau des jours

3406.031
83.



Levier de râteau des jours

3147.066.CO
84.

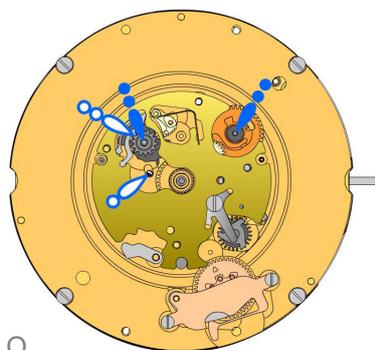


Renvoi-correcteur de quantième

3507.059.CO
85.



Roue correcteur de quantième



Q

2130.191
86.



Plaque de calendrier

3905.068
87.



Ressort du correcteur de quantième
Ressort du correcteur de quantième tenu par une vis 4000.244.

4000.244
88.



Vis

3905.066
89.



Ressort du levier de râteau des jours
Mise en tension du ressort.

3500.068
90.

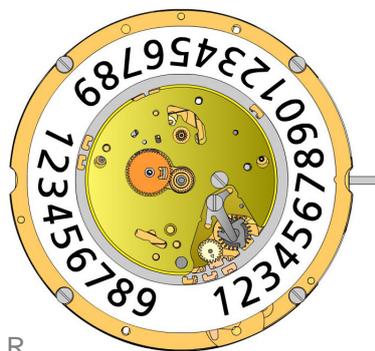
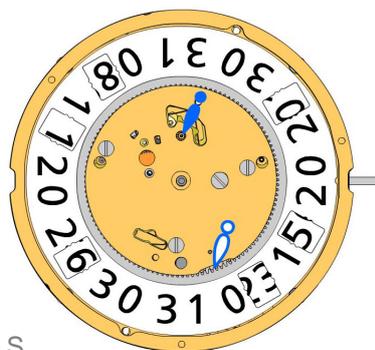


Sautoir de quantième

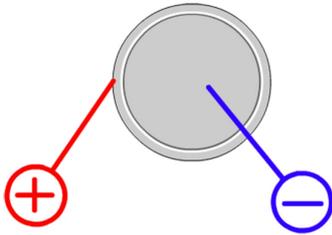
3500.069
91.



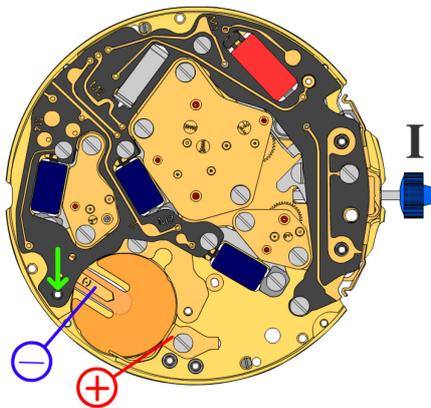
Sautoir des jours
Mise en tension du ressort.


R

S

3504.234.AD.1.A 92.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.192 93.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 94.		Vis
3905.064 95.		Ressort du sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.
3004.244 96.		Doigt des jours Tige en pos III: Avancer la couronne jusqu'au saut de la date. Tige en pos II: Avancer la date jusqu'à la marquage à 3 heures. Positionnement de la pointe du doigt des jours contre la pignon de came de jour en tournant en sens inversé.
3004.212 97.		Roue entraîneuse des jours Insertion de la dent de la roue entraîneuse des jours dans la fente du doigt des jours dans le sens inversé.
3401.086.FI 98.		Pignon d'indicateur des jours
3147.062 99.		Roue intermédiaire des dizaines Positionnement de la flèche radial vers l'extérieur.
3504.231.AD.1.A 100.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3315.003 101.		Clinquant
2130.193.G 102.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenu par 3 vis 4000.320.
4000.320 103.		Vis
3506.077.G 104.		Support de cadran intermédiaire Version polie en premier.
3506.076.G 105.		Support de cadran
8200 106.		Moebius 8200
9014 107.		Moebius 9014
124 108.		Jismaa 124
9020 109.		Moebius 9020

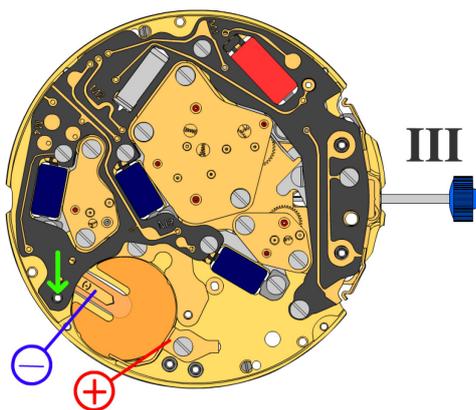


Pile	395
Tension	1.55 V



Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.48 μA
Consommation maximale	2.00 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V

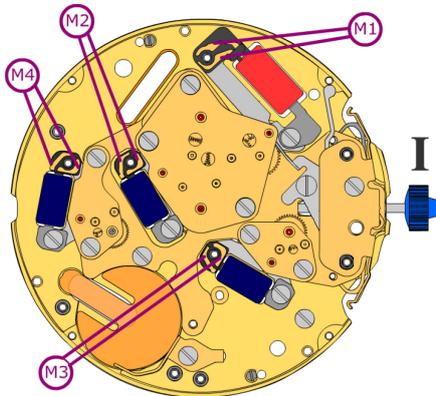


Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA



Veuillez presser le module électronique vers le bas pour assurer le circuit fermé.

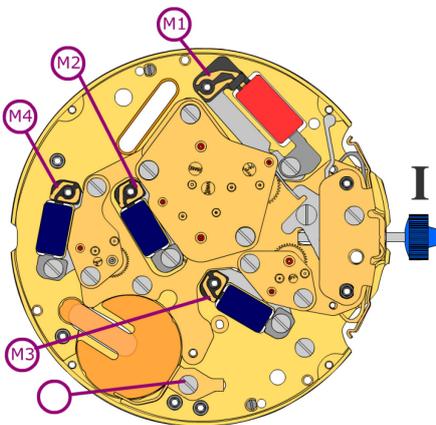


Résistance de la bobine M1 **1.50 kΩ .. 1.70 kΩ**

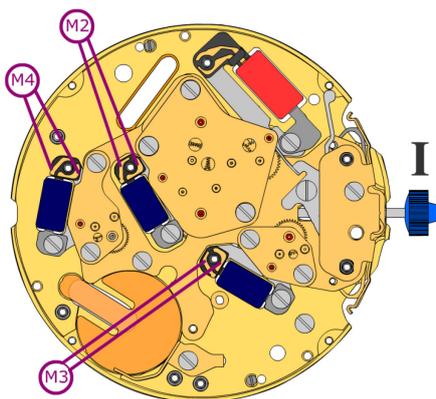
Résistance de la bobine M2 **1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**

Résistance de la bobine M3 **1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**

Résistance de la bobine M4 **1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**



Isolation de la bobine
M1/M2/M3/M4 **∞ kΩ**



Générateur d'impulsion
(4.9 ms, 8 Hz):

Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M2/M3/M4 **1.20 V**