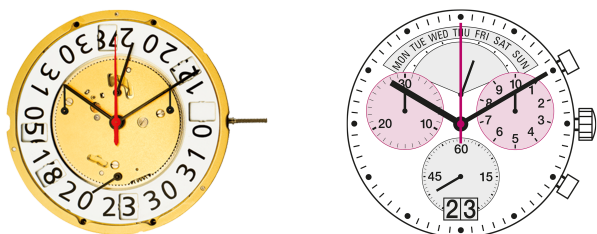


## Calibre 8040.N – 15'''



### 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'''

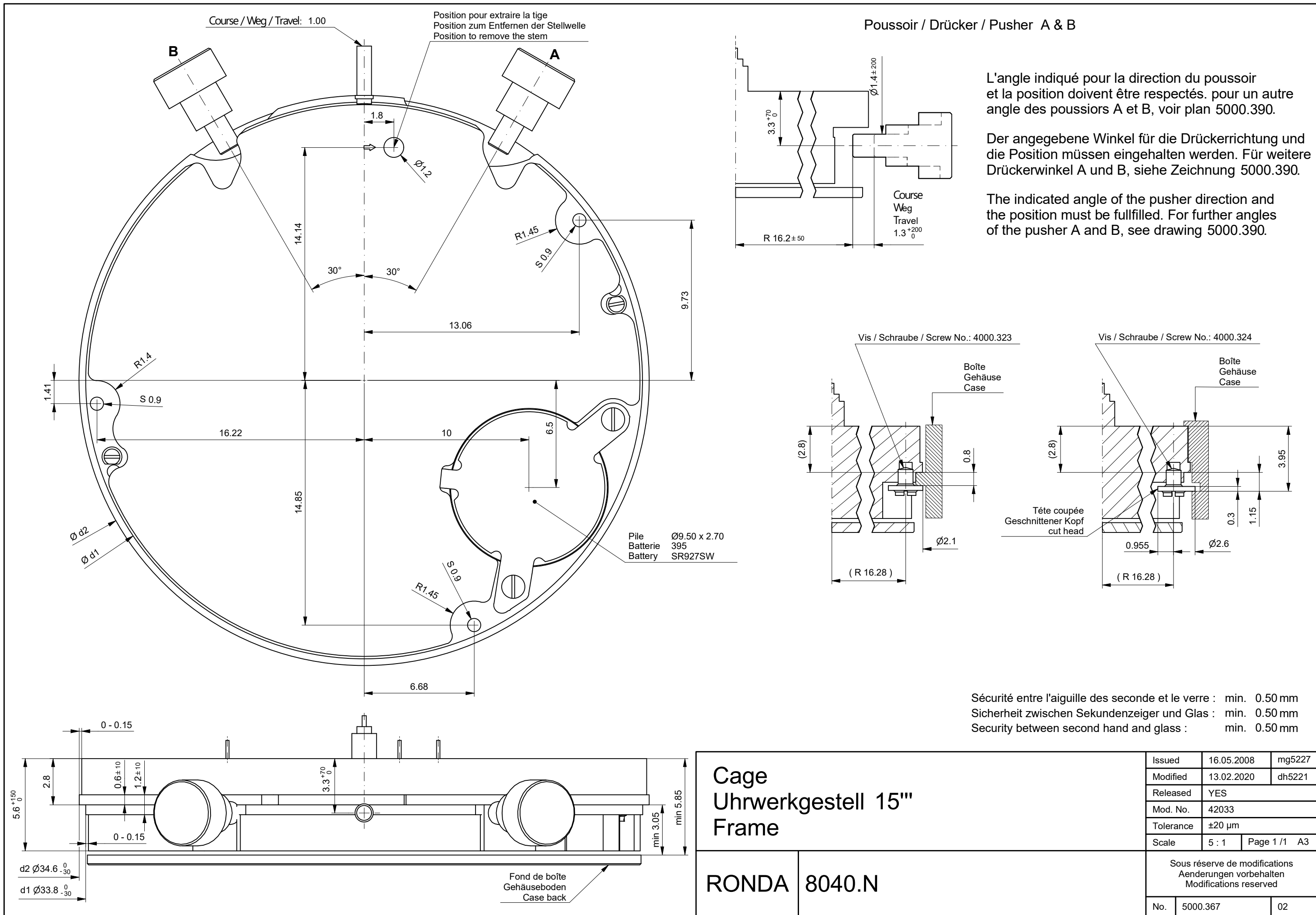
### Spécifications techniques

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 µNm
Couple de rotation minute – typique	300 µNm
Couple de rotation seconde centrale – typique	7 µNm
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 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	2 µA (quantième non en prise)











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

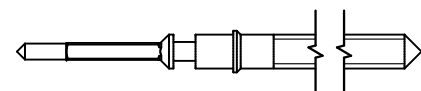
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.203.CO	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



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

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

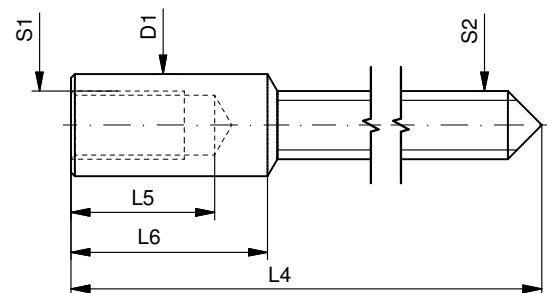
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.203	21.30	11.67	28.57	11.12	0.90	1.10



Couronne 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 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
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

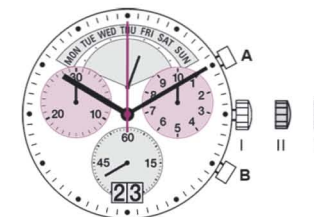
Disque unités et dizaines  
Jour

~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

**Organes d'affichage 8040.N**

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/2 secondes (premiers 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

**Organes de commande**

- Poussoir A & B

**Organes d'affichage 8040.B**

- Aiguille des minutes
- Compteur des 1/2 secondes (premiers 30 sec. sans arrêt)
- Compteur des heures après 30 min.
- Date
- Aiguille des heures
- Compteur des minutes
- Compteur des secondes
- Aiguille des secondes

**Organes de commande**

- Poussoir A & B

01 Couronne

### Réglage de l'heure

- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 08:45 soit indiquée.
- 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, 1 doit être repoussée en pos. I «à la seconde exacte».

02

### Correction rapide de la date

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

### 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

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

### Chronographe: fonction de base

(Start / Stop / remise à zéro)

Exemple:

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

05

### Chronographe: Chronométrage avec totalisation

Exemple:

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

**Nota**

\* Le chronométrage avec totalisation peut se poursuivre après 1. Appuyer pour cela sur A (Restart / Stop, Restart / Stop, ...).

06

### Chronographe: Chronométrage des temps intermédiaires

Exemple:

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

**Nota**

\* D'autres temps intermédiaires peuvent être chronométrés après 1. Appuyer pour cela sur le poussoir B (affichage du temps intermédiaire / rattrapage du temps chronométré, ...).

07

### 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).

- Tirer la couronne en position III (les aiguilles du chronographe viennent à leur position zéro, correcte ou incorrecte.)
- 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.)

08

### Ajustage de l'aiguille du compteur des secondes

Pas à pas: 1 pression brève

En continu: 1 pression maintenue

### Ajustage de l'aiguille suivante B

### Ajustage de l'aiguille du compteur des 1/2 secondes (pos. 3 h)

Pas à pas: 1 pression brève

En continu: 1 pression maintenue

### Ajustage de l'aiguille suivante B

### Ajustage de l'aiguille du compteur des minutes (pos. 9 h)

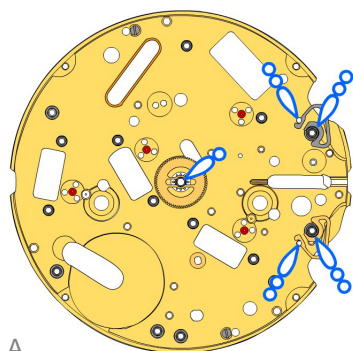
Pas à pas: 1 pression brève

En continu: 1 pression maintenue

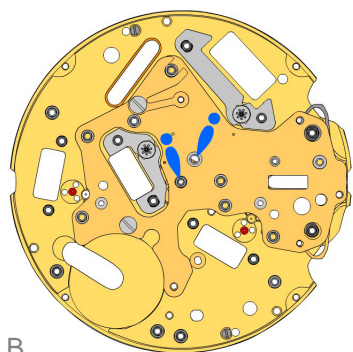
- Repousser la couronne en position I

Fin de l'ajustage des aiguilles du chronographe (possible à tout moment).

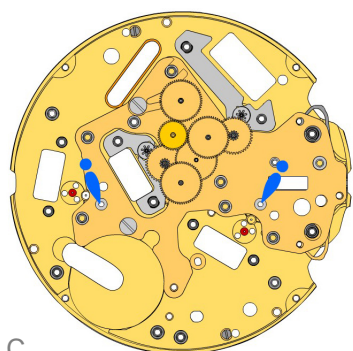
08



A


















B



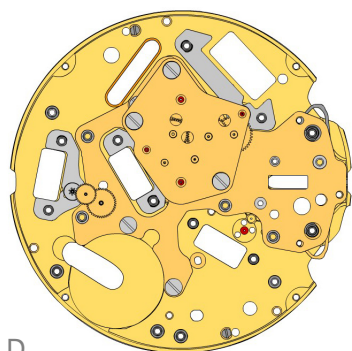
C

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)

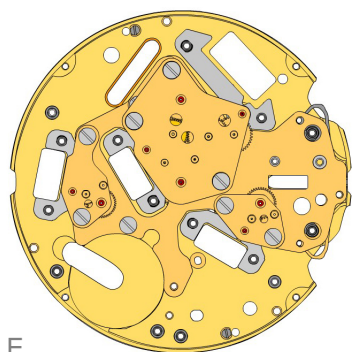
2030.029 5.		Pont de centre Pont de centre tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 6.		Vis
3406.040 7.		Ressort de friction Ressort de friction tenu par 1 vis 4000.250.
4000.250 8.		Vis
3622.055 9.		Stator
3622.054 10.		Stator (chrono) Marquage [1] sur le stator.
3715.119.RK 11.		Rotor
3715.119.RK 12.		Rotor

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

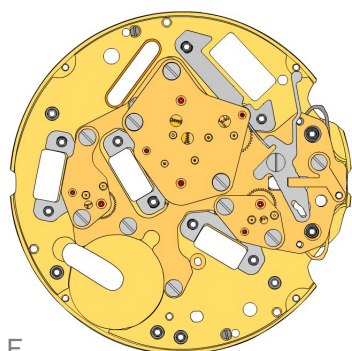




D



E



F

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)**

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

3016.029  
34.



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

4000.249  
35.



Vis

2130.222  
36.

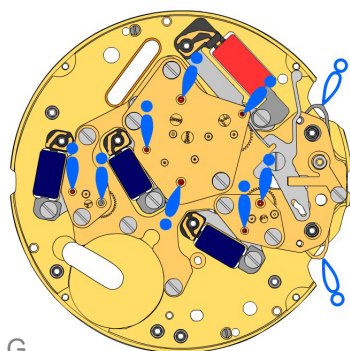


**Plaquette**  
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.

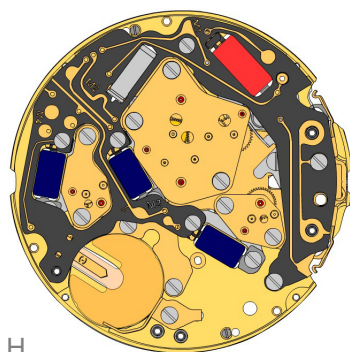
4000.248  
37.



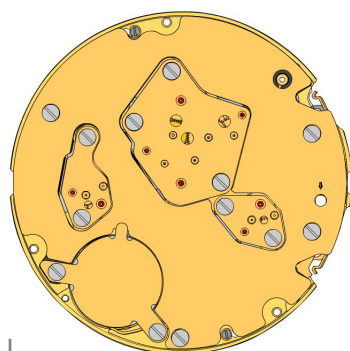
Vis



G









H

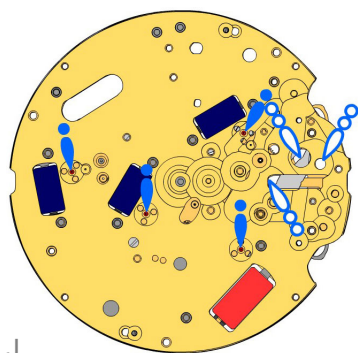


I

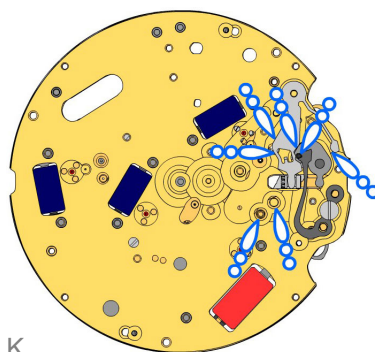
3621.072.RK 38.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 39.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 40.		Bobine Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
3621.055.RK 41.		Bobine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

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

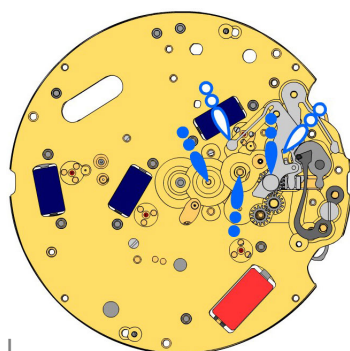
3603.090 50.		Isolateur de circuit
2130.206.G.M01.8040N 51.		Couvre-module électronique Couvre-module électronique tenu par 4 vis 4000.250.
4000.250 52.		Vis
3600.010.HGF 53.		Pile 395
3601.133.G 54.		Bride + Bride + tenu par 2 vis 4000.250.
4000.250 55.		Vis



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.



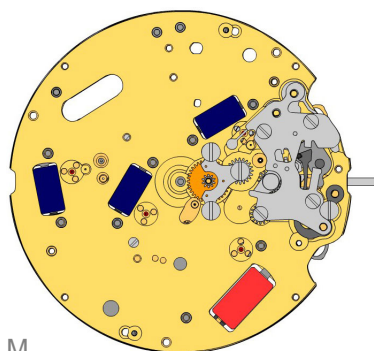
Renvoi de correcteur

3015.087.CO  
64.

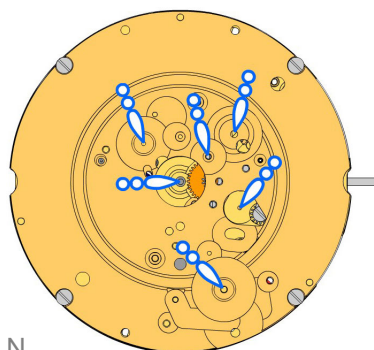


Bascule de renvoi

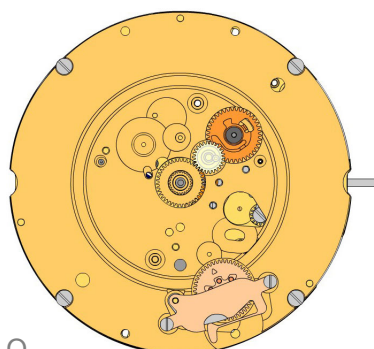




M

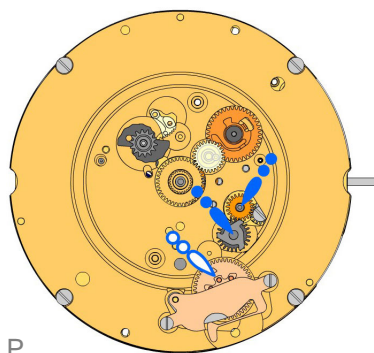


N

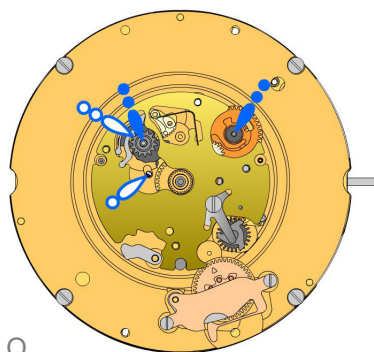


O

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



Q

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**

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**

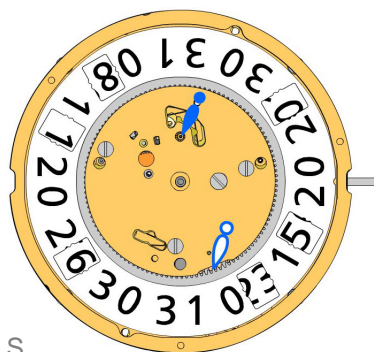
3500.069  
91.



**Sautoir des jours**  
Mise en tension du ressort.



R

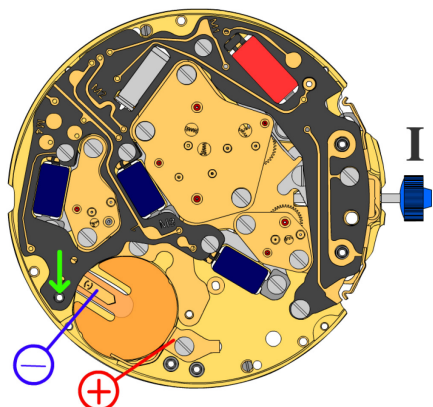


S

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.		Clinquant
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

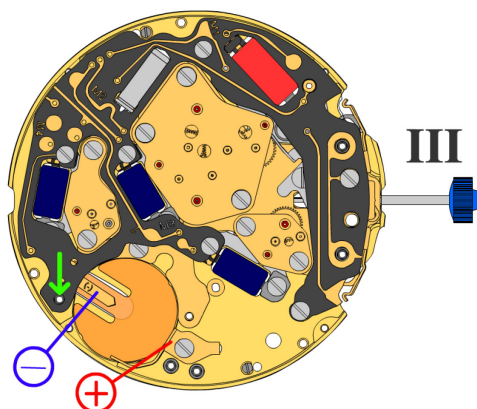


Pile	<b>395</b>
Tension	<b>1.55 V</b>



*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	<b>1.48 <math>\mu</math>A</b>
Consommation maximale	<b>2.00 <math>\mu</math>A</b>
Marche	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	<b>1.20 V</b>

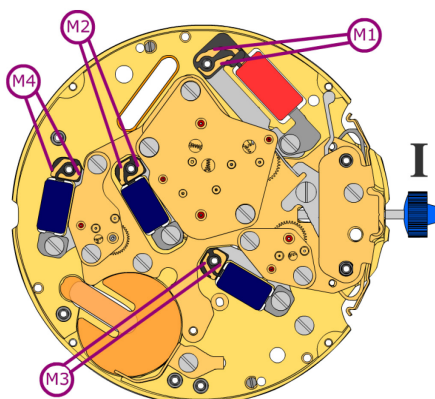


*Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:*

Typical consumption	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximal consumption	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>



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

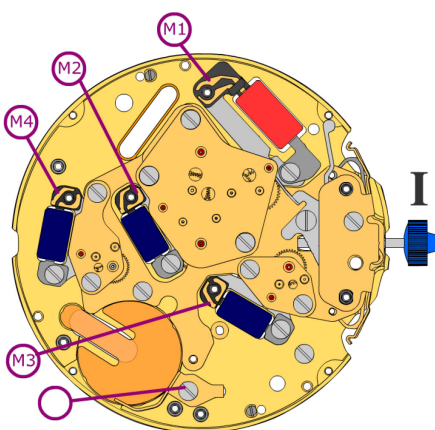


Résistance de la bobine M1      **1.50 k $\Omega$  .. 1.70 k $\Omega$**

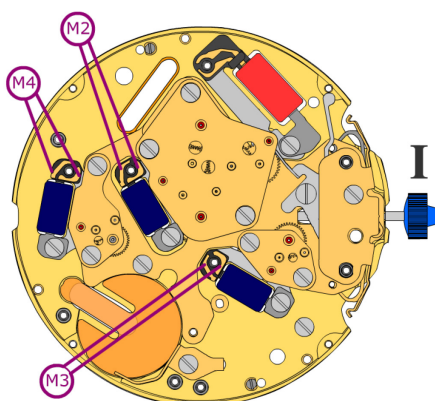
Résistance de la bobine M2      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M3      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M4      **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**



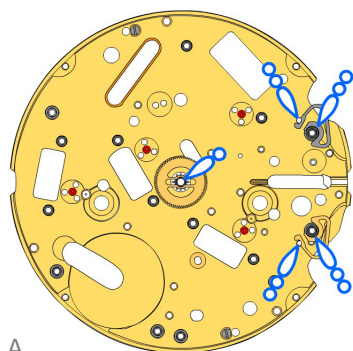
Isolation de la bobine  
M1/M2/M3/M4       **$\infty$  k $\Omega$**



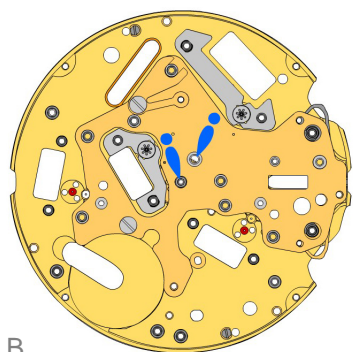
*Générateur d'impulsion*  
(4.9 ms, 8 Hz):

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

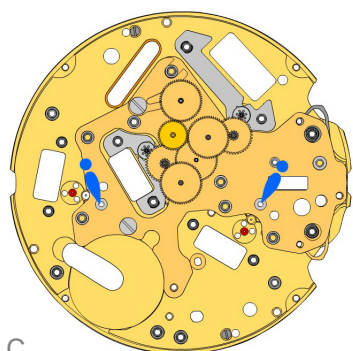




A


















B

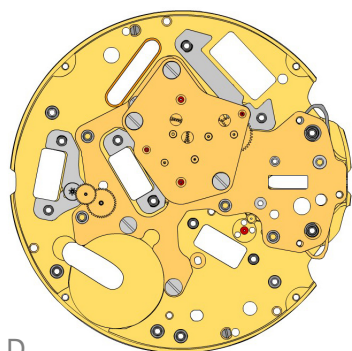


C

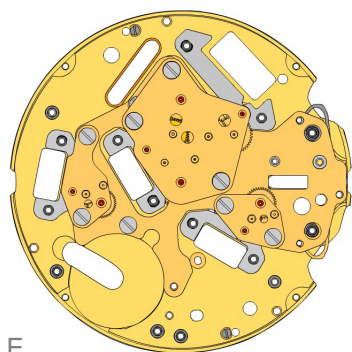
2000.700.CO 1.		Platine
3406.038 2.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3406.030 3.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3305.364.CO 4.		Chaussée avec entraîneur (Aig.1)

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

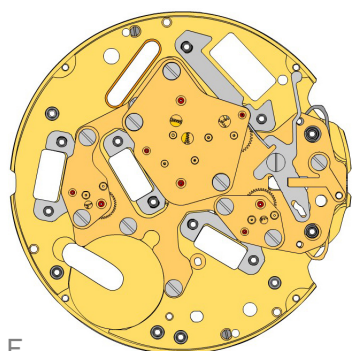
3147.073.CO 13.		Roue intermédiaire
3147.074.CO 14.		Roue intermédiaire (chrono)
3122.067.CO 15.		Roue moyenne
3136.180.CO 16.		Roue de chronographe
3136.179.CO 17.		Roue de seconde
3136.178.CO 18.		Roue de petite seconde
3004.203.CO 19.		Roue inverse



D



E



F

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)**

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

3016.029  
34.



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

4000.249  
35.



Vis

2130.222  
36.

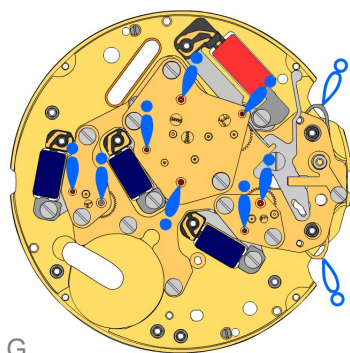


**Plaquette**  
Plaquette de maintien tenue par 1 vis 4000.248.

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.



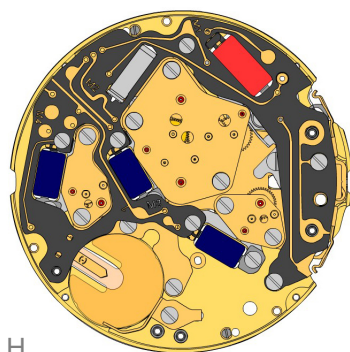
**Bobine (compteur)**

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 poussoir**

3612.218  
45.



**Module électronique**

Module électronique tenu par 6 vis: (Les mesures électroniques peuvent être réalisées 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.



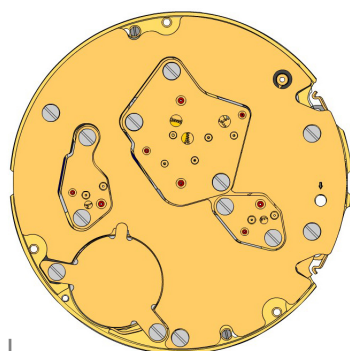
**Bride latérale**

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 +**

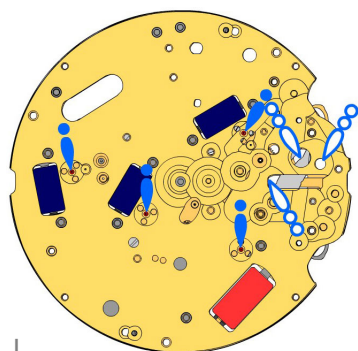
Bride + tenu par 2 vis 4000.250.

4000.250  
55.

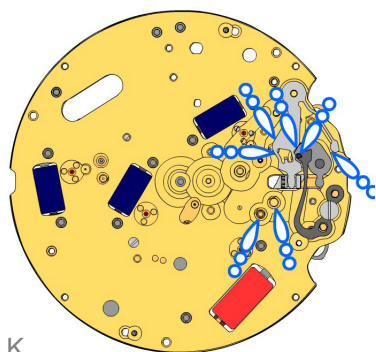


**Vis**

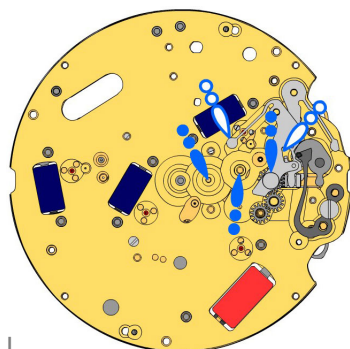




J



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.

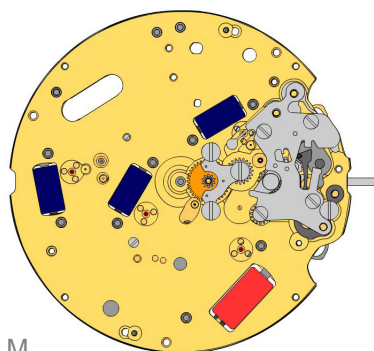


Renvoi de correcteur

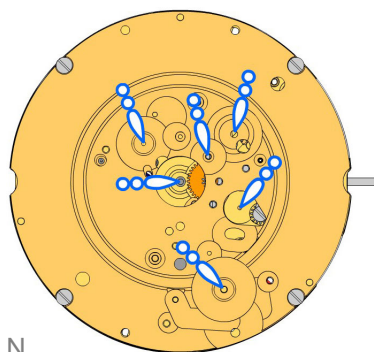
3015.087.CO  
64.



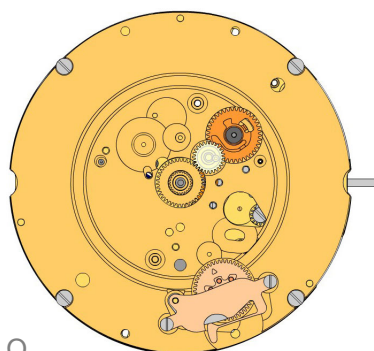
Bascule de renvoi



M

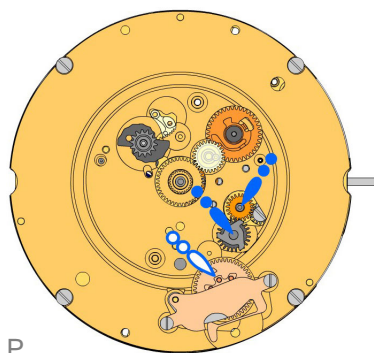


N

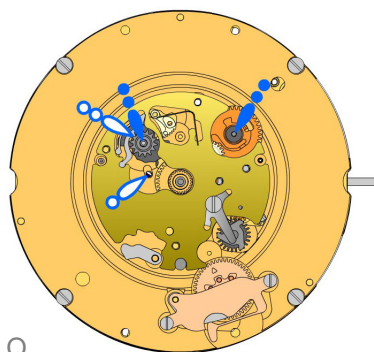


O

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



Q

3404.006.CO  
81.



**Came des jours**  
Placer les fournitures selon image.

3406.032  
82.



**Râteau des jours**

3406.031  
83.



**Lever de râteau des jours**

3147.066.CO  
84.



**Renvoi-correcteur de quantième**

3507.059.CO  
85.



**Roue correcteur de quantième**

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.

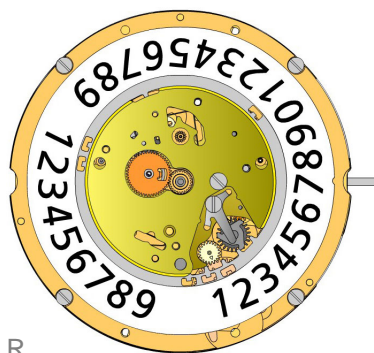


**Sautoir de quantième**

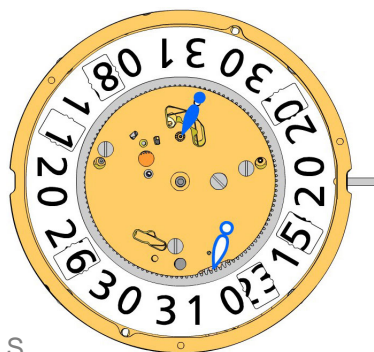
3500.069  
91.



**Sautoir des jours**  
Mise en tension du ressort.

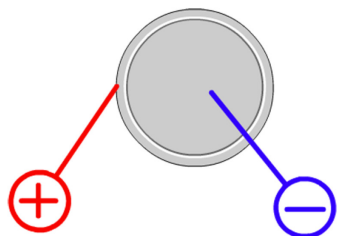


R

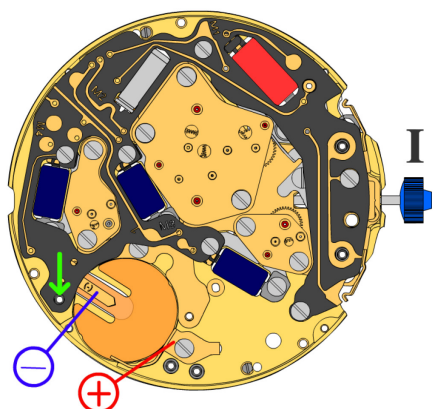


S

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

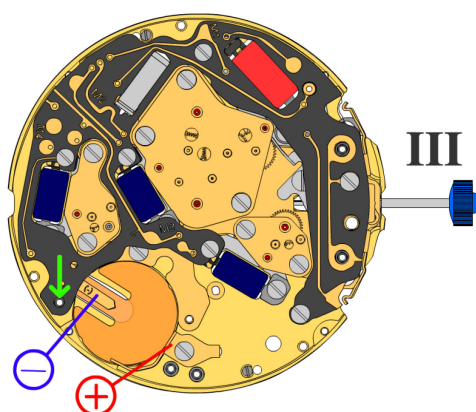


Pile	<b>395</b>
Tension	<b>1.55 V</b>



*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	<b>1.48 <math>\mu</math>A</b>
Consommation maximale	<b>2.00 <math>\mu</math>A</b>
Marche	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	<b>1.20 V</b>

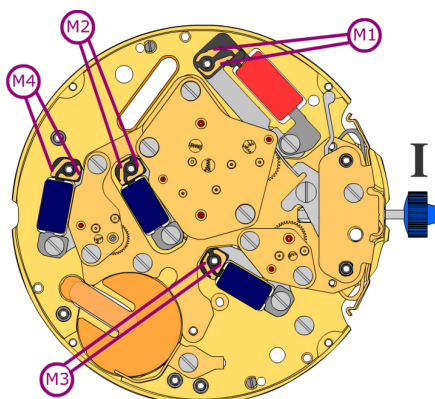


*Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:*

Typical consumption	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximal consumption	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>



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

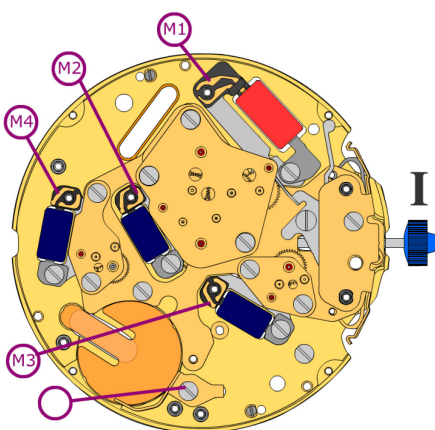


Résistance de la bobine M1 **1.50 k $\Omega$  .. 1.70 k $\Omega$**

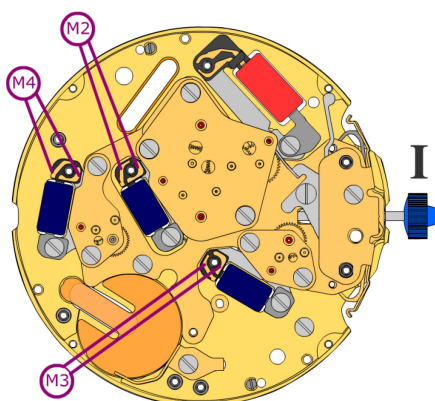
Résistance de la bobine M2 **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M3 **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**

Résistance de la bobine M4 **1.68 k $\Omega$  .. 1.88 k $\Omega$**



Isolation de la bobine  
M1/M2/M3/M4  **$\infty$  k $\Omega$**



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

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