

Quartz Movements Multifonctions RONDA xtratech

Calibre 4120.B – 12½"



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne	xtratech
Calibre	4120.B
Dimension du mouvement	12½"
Version Swiss Made	7 Rubis / doré
Version Swiss Parts	3 Rubis / nickelé
Durée de vie de pile standard	50 mois
Aiguillage standard	2

Caractéristiques spéciales

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

Fonctions

- Multifonction
- Alarme
- Grande date
- Petite seconde
- 2 aiguilles

Quartz Movements

Multifonctions

RONDA xtratech

Calibre 4120.B – 12½"

Spécifications techniques

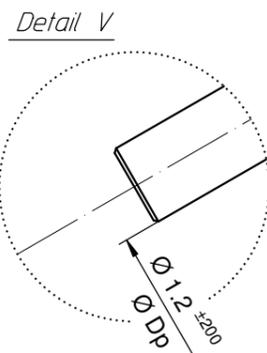
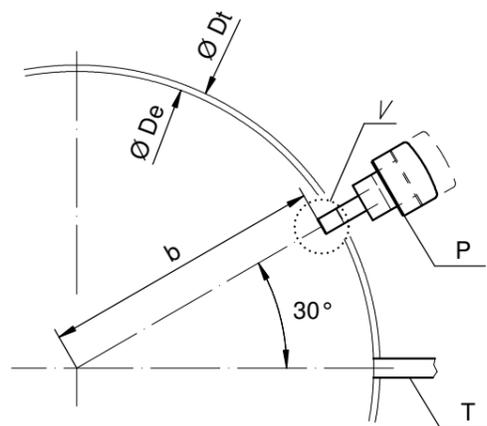
Diamètre total	28.60 mm
Encageage	28.00 mm
Hauteur mouvement	4.40 mm
Hauteur au-dessous pile standard	4.40 mm
Hauteur filet	0.60 mm
Hauteur tige	1.90 mm
Tige chemin	0.90 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	6 µNm
Couple de rotation minute – typique	300 µNm
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Marche instantanée	-10/ +20 sec/mois
Résistance aux champs magnétiques	18.8 Oe
Résistance aux chocs	NIHS 91-10



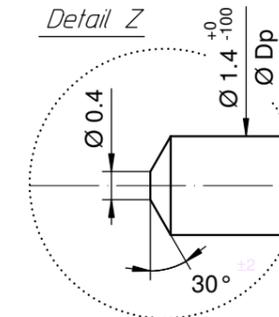
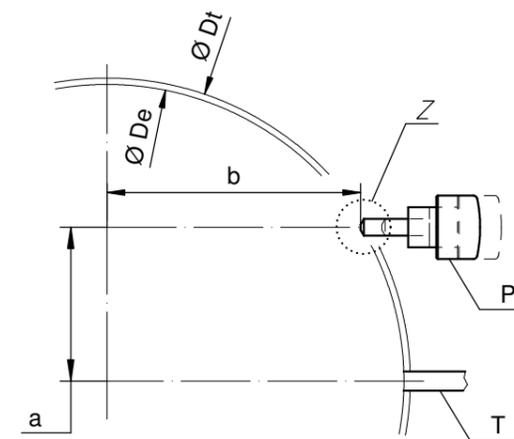
Spécifications de la batterie

Pile standard	No. 395
Durée de vie de pile standard	50 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.42 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	1.65 µA (quantième non en prise)

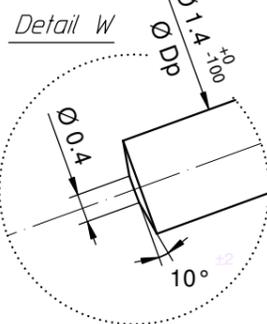
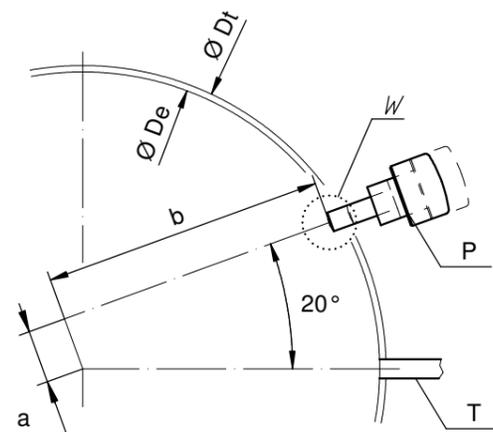
Angle Winkel Angle	30°	
Ø Dp	b	
1.00	13.50	
1.10	13.50	
1.20	13.50	
1.30	13.50	
1.40	13.50	



Angle Winkel Angle	0°	
Ø Dp	a	b
1.30	7.40	11.43
1.40	7.45	11.40



Angle Winkel Angle	20°	
Ø Dp	a	b
1.30	2.57	13.22
1.40	2.59	13.21



Ø De: diamètre d'encageage
Durchmesser der Gehäusepassung
fitting-diameter

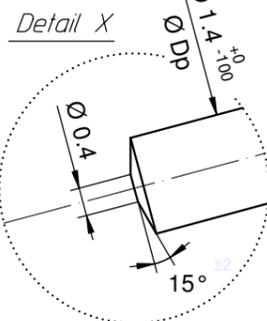
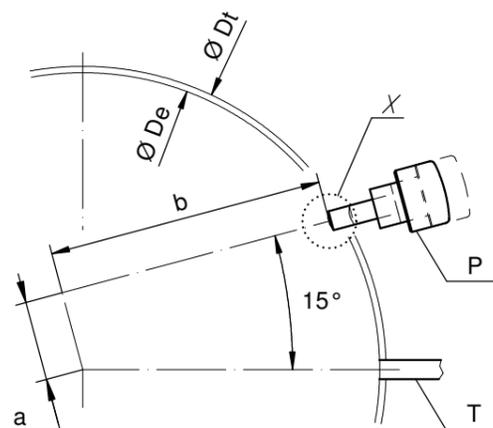
Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

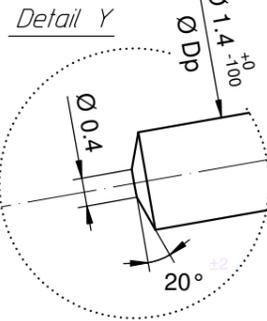
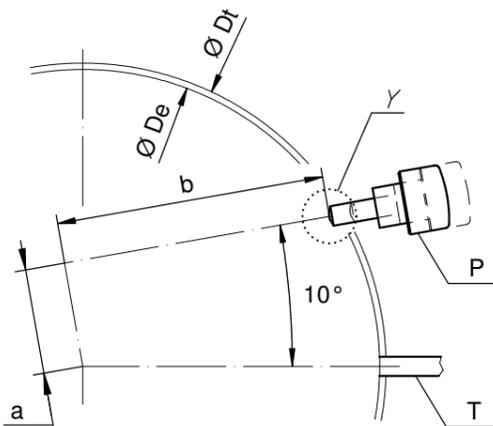
P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

T: tige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

Angle Winkel Angle	15°	
Ø Dp	a	b
1.30	3.83	12.92
1.40	3.86	12.91



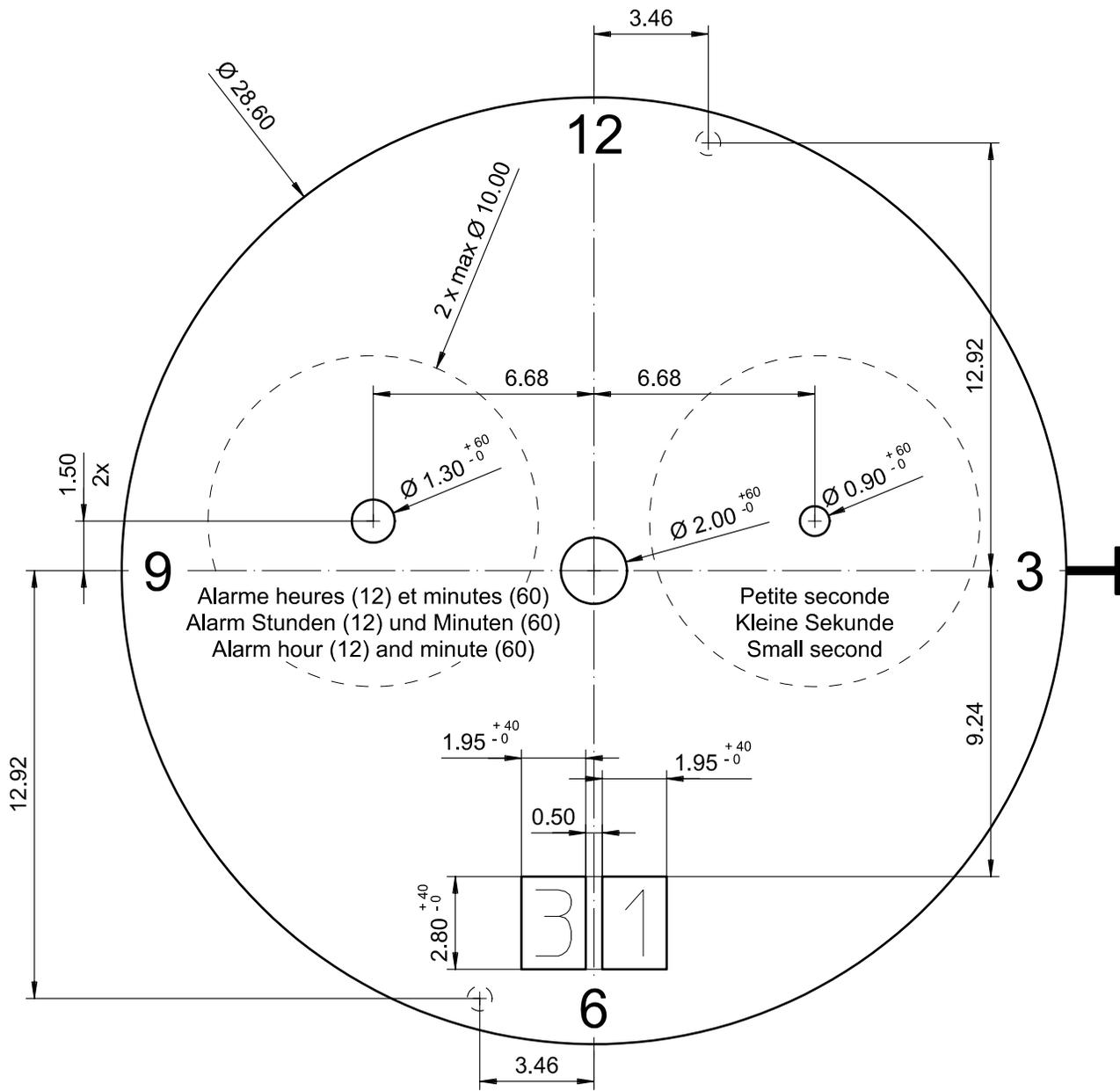
Angle Winkel Angle	10°	
Ø Dp	a	b
1.30	5.06	12.52
1.40	5.10	12.50



Angle des poussoirs A et B
Winkel der Drücker A und B
Angle of pusher A and B

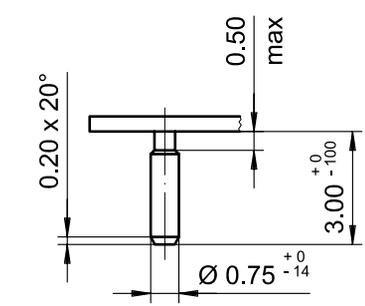
RONDA 4xxx.x, 5xxx.x

Issued	06 Sep 2004	mk
Modified	30.März 2005 ÄA 1784	mk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.345	01



Alarme heures (12) et minutes (60)
 Alarm Stunden (12) und Minuten (60)
 Alarm hour (12) and minute (60)

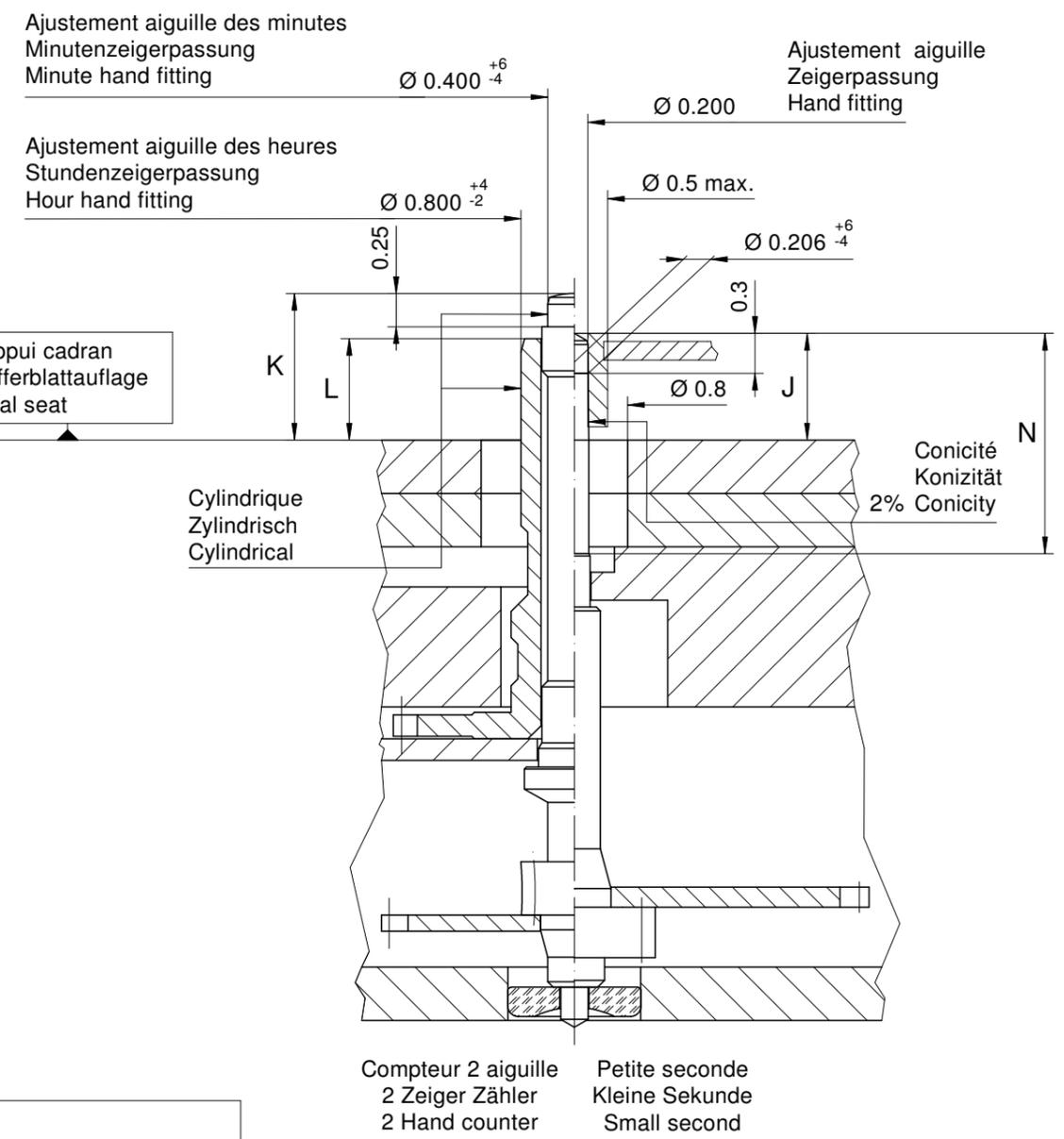
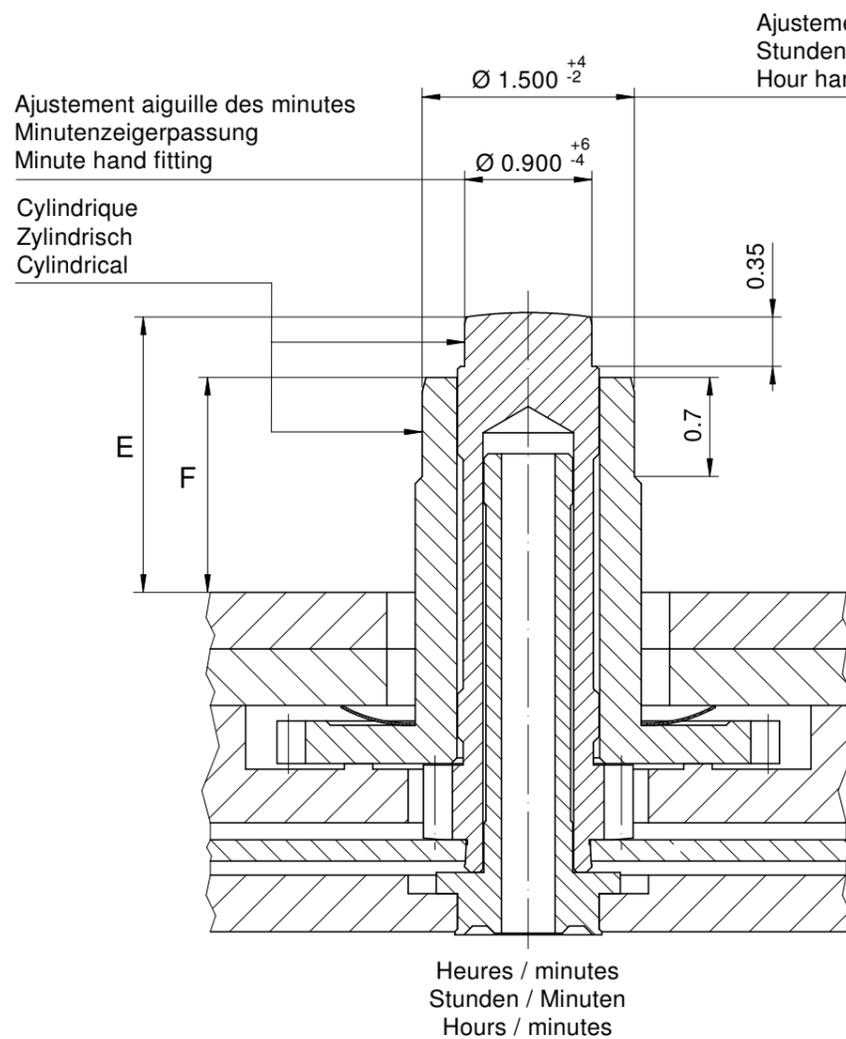
Petite seconde
 Kleine Sekunde
 Small second



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

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H
□	

Cadran Zifferblatt Dial	12½"	Issued	13 Dez 2006	cw
		Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	4120.B	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.695	02



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat						
No	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter			Petite seconde Kleine Sekunde Small second
			K	L	J	
2	1.95	1.52	1.65	1.10	0.76	0.80
-						

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 minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter			Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand
			K	L	J	
2	1.50	1.10	0.70	0.40	0.40	0.15
-						

	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand		Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand		Compteur 2 aiguille 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	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.	μNm max.	gmm ² max.	N max.	mg max.	μNm max.			gmm ² max.
	30	0.80	-	40	10	0.03	1.0	30	Masse / Masse / Weight *
	30	0.80	-	40	10	0.03	30	30	Balourd / Unwucht / Unbalance *
	-	-	-	-	10	0.07	0.4	30	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
	-	-	-	-	10	0.07	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

**Aiguillages
Zeigerwerkhöhe 12½"
Hand fitting heights**

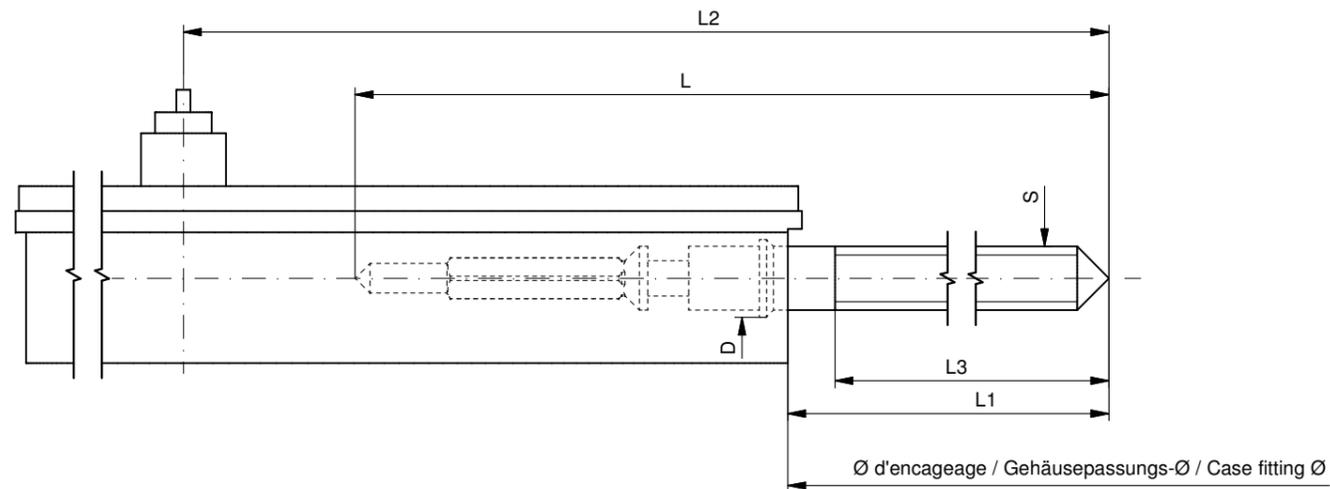
RONDA 4120.B, 4220.B

Issued	14 Nov 2003	mk
Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
Released	Yes	
Tolerance	μm	
Scale	20 : 1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.083	04

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente

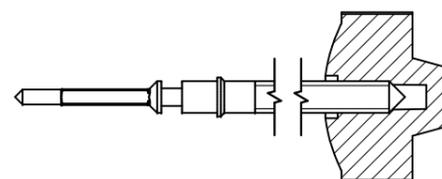
* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

* 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)

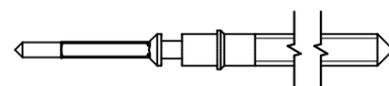
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



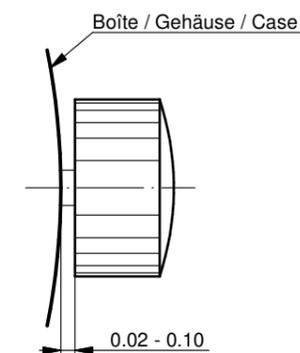
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10
3000.191	32.00	22.23	36.23	22.15	0.90	1.10



Couronne normale
 Normale Krone
 Normal crown

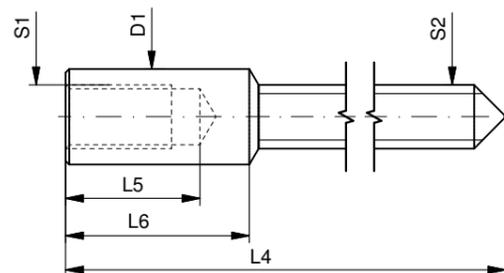


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

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

4002.B, 4003.B, 4120.B,
 4210.B, 4220.B

Issued	05 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No.	5030.018	02
-----	----------	----



Porte-pièces
Pour enlever la tige
H5XXX.1T



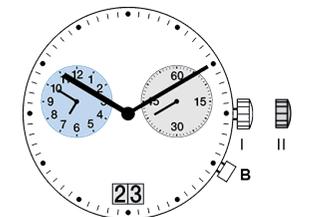
Porte-pièces
Pour poser les aiguilles
H5XXX.1A4



PCB-Alarm
Insertion piézoélectrique
pour H5XXX.1A4
H5XXX.1P

Pose du cadran et des aiguilles

- 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 toutes les aiguilles en direction de 12 heures
- Régler l'heure
- Régler l'heure de référence pour l'alarme**
- Couronne en position II
- Régler la date
- Couronne en position I


Durée du saut de la date

Disque unités et dizaines

~2h

****Réglage de l'heure de référence pour l'alarme**

- A. Actionner le poussoir B pendant 2 secondes minimum (Le mode heure de référence est activé)
- B. Au moyen du poussoir B, synchroniser l'heure de référence avec l'heure actuelle:
 - Pression courte (< 1 sec.) → +1 minute
 - Pression moyenne (1 à 2 sec.) → +1 heure
 - Pression longue (> 2 sec.) → continuellement

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.

RONDAxtratech – Mouvement cal. 4120.B

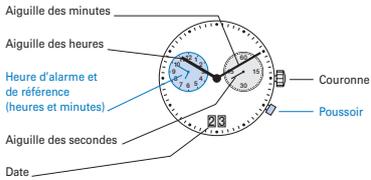
Mode d'emploi – Français

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

Affichages Boutons de réglage



01

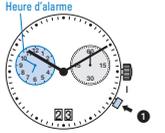


05

Réglage de l'heure d'alarme

- Activation du mode réglage**
Appuyer pendant au moins 2 secondes sur le poussoir. L'heure d'alarme avance de 1 minute, ce mode est activé.
- Réglage**
Pression brève: (moins de 1 s)
L'heure d'alarme avance minute par minute.
Pression maintenue (plus de 2 s)
L'heure d'alarme avance jusqu'à ce qu'on relâche le poussoir.

Nota
L'alarme réglée de l'heure d'alarme est désactivée si le poussoir n'est pas actionné pendant 10 s. Simultanément, 2 signaux sonores indiquent que l'alarme est activée.



06

Activation / désactivation de l'alarme

- L'alarme est activée ou désactivée par bref appui sur le poussoir.
- 2 signaux sonores → alarme activée
- 1 signal sonore → alarme désactivée

Nota
L'alarme peut être réglée au maximum 12 heures avant l'heure d'alarme souhaitée.
Lorsque l'heure d'alarme réglée est atteinte, un signal retentit pendant 20 secondes. Ce signal se répète au bout de deux minutes. Le signal est désactivé instantanément par brève pression sur le poussoir.

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 près», 1 doit être tirée lorsque l'aiguille des secondes est en position «60». Après avoir réglé l'aiguille des heures et des minutes, 3 doit être repoussée en pos. I «à la seconde près».

02

Réglage de l'heure de référence

- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise. L'affichage passe de l'heure d'alarme à l'heure de référence).
- Activation du mode réglage**
Appuyer sur le poussoir pendant au moins 2 s. Dès que la petite aiguille des minutes avance de 1 mn, ce mode est activé.
- Pression brève:** (moins de 1 s)
L'heure de référence avance minute par minute.
Pression moyenne: (1-2 s)
L'heure de référence avance heure par heure.
Pression maintenue (plus de 2 s)
L'heure de référence avance jusqu'à ce qu'on relâche le poussoir.
- Repousser la couronne en position I (l'affichage passe de l'heure de référence à l'heure d'alarme.)
1 signal sonore indique que l'alarme est désactivée.

Nota
L'heure de référence indiquée doit être la même que l'heure actuelle visible. Il est donc indispensable de corriger en conséquence l'heure de référence en cas de réglage de l'heure actuelle. L'heure d'alarme doit ensuite être à nouveau réglée.

07

Qu'est-ce que l'heure de référence?
L'heure actuelle est indiquée par les aiguilles des heures et des minutes.
Parallèlement à l'heure actuelle, l'heure de référence, qui sert de base à l'heure d'alarme, tourne à l'arrière-plan. Il est donc indispensable de corriger en conséquence l'heure de référence en cas de réglage de l'heure actuelle.
Si l'heure de référence n'est pas synchronisée avec l'heure actuelle, le signal d'alarme retentit à une autre heure qu'à l'heure d'alarme réglée.

Correction rapide de la date

- Tirer la couronne en pos. II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne 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. 23h 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 l'heure et de la date

Exemple:
- Date/heure indiquées sur la montre: 17 / 01:25
- Date/heure actuelles: 04 / 20:30

- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la veille de la date actuelle apparaisse 03.
- Tirer la couronne en position III (l'aiguille des secondes s'immobilise. L'affichage passe de l'heure d'alarme à l'heure de référence.).
- Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle 04 apparaisse.
- Continuer de tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle 20:30 soit indiquée.
- Repousser la couronne en position I (l'affichage passe de l'heure de référence à l'heure d'alarme).

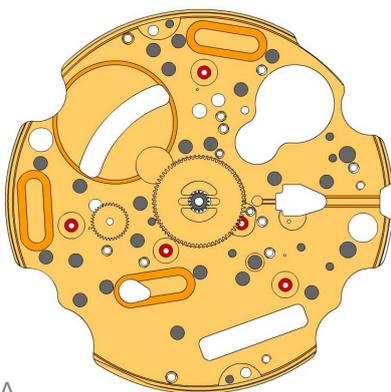
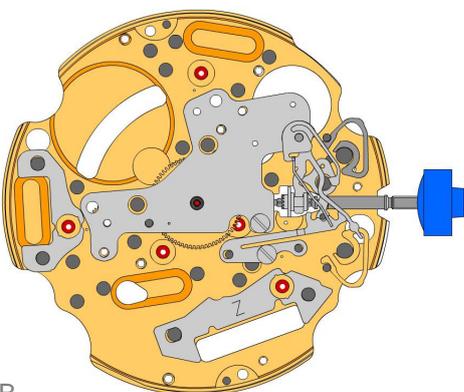
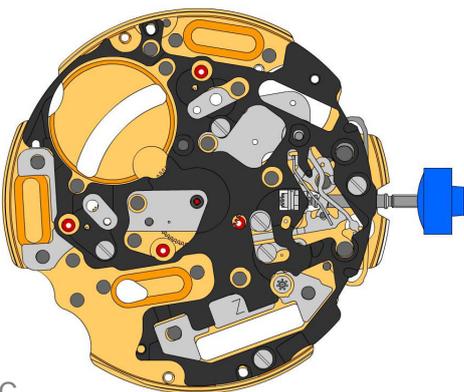
Nota
L'heure de référence doit absolument être corrigée en conséquence en cas de réglage de l'heure actuelle.
Voir: Réglage de l'heure de référence.
* Respecter le cycle de 24 heures.

04

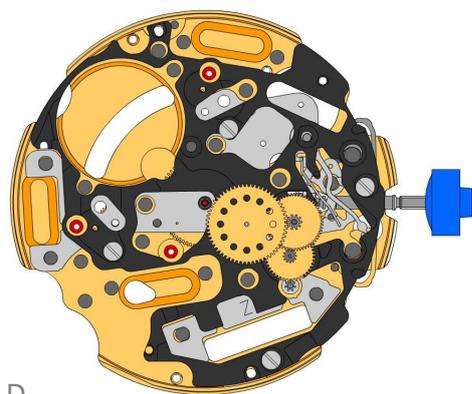
Type de pile: 395 / SR927SW
Précision de marche: +20 / -10 secondes par mois



08/2023


A

B

C

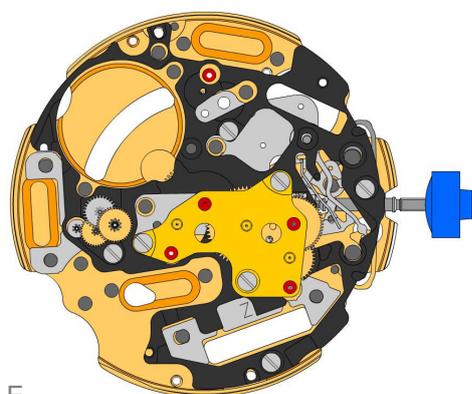
2000.574.G 1.		Platine
3305.290.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2, borgne)
3301.243 3.		Roue des heures (cpt 24h)
2030.017.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250. Les pièces 2030.017.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 10.		Vis
3015.081 11.		Bascule (3 positions) Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3905.067 12.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort. Les pièces 3015.081 et 3905.067 doivent être échangées ensemble.
3406.030 13.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 14.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 15.		Stator Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)
3603.079 17.		Potence plastique Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.
4000.250 18.		Vis
3715.094.RK 19.		Rotor


D

3147.046.CO
20.  Roue intermédiaire

3136.142.CO
21.  Roue de seconde (longue)

3122.056.CO
22.  Roue moyenne


E

2020.148.G
23.  Pont de rouage
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

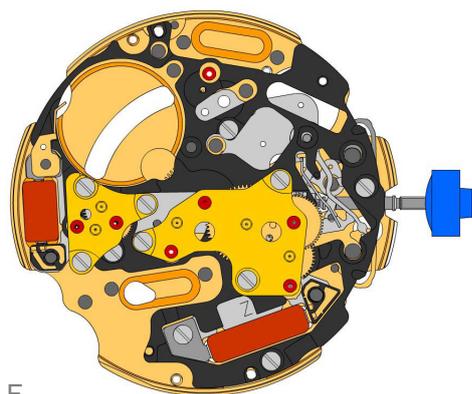
4000.250
24.  Vis

3715.095.RK
25.  Rotor

3147.048.CO
26.  Roue intermédiaire (cpt)

3007.055.CO
27.  Roue de minuterie (cpt 24h)

3402.007.CO
28.  Roue compteuse de minutes (24h)


F

2020.149.G
29.  Pont de rouage compteur
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
30.  Vis

3621.053.RK
31.  Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.054.RK
32.  Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

4000.250
33.  Vis

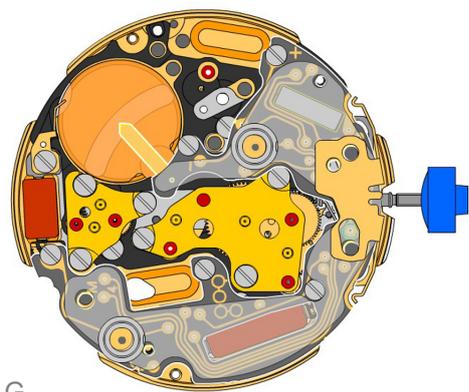
3601.118
34.  Bride contact
Bride contact tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
35.  Vis

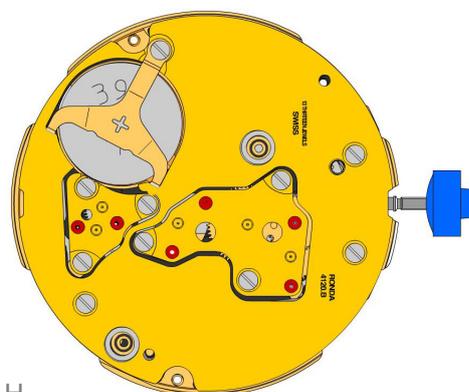
3603.034
36.  Isolateur pile

3503.054
37.  Tube

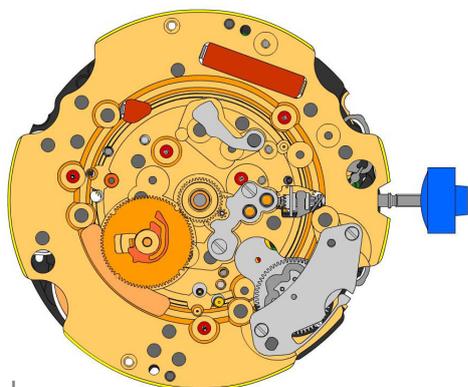
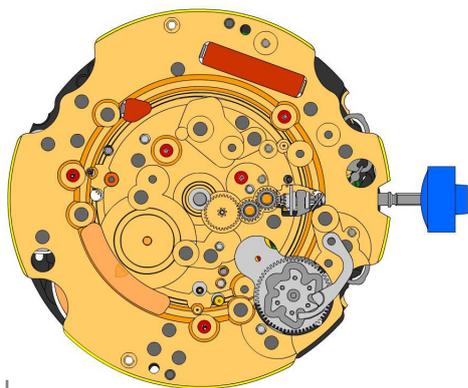
3503.054
38.  Tube


G

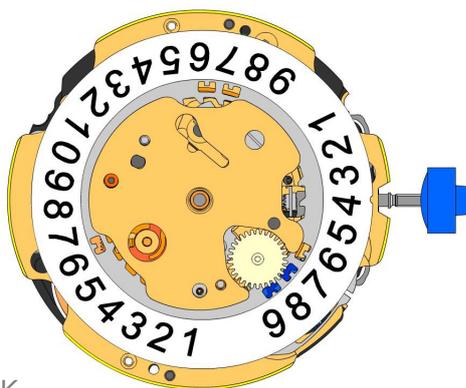
3612.176.4120 39.		Module électronique Module électronique tenue par 5 vis 4000.248. Les mesures électroniques peuvent être réaliser maintenant.
4000.248 40.		Vis
3603.069 41.		Isolateur de circuit Les mesures électroniques peuvent être réaliser maintenant.
3603.070 42.		Isolateur de contact
3603.070 43.		Isolateur de contact
3601.107.G 44.		Ressort contact pousoirs


H

2130.160.G.M01.4120B 45.		Couvre-module électronique Couvre-module électronique tenue par 3 vis 4000.250.
3600.010.HGF 46.		Pile 395
3601.109.G 47.		Bride + Bride tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 48.		Vis



2000.574.G 49.		Platine
3004.164 50.		Renvoi
3004.164 51.		Renvoi
3007.054.CO 52.		Roue de minuterie
2130.143 53.		Pont du rouage de minuterie Pont du rouage de minuterie tenue par 2 vis 4000.305.
4000.305 54.		Vis
3004.223 55.		Roue entraîneuse des dizaines Les pièces 2030.017.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble. Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.059 56.		Sautoir des dizaines Les pièces 2030.017.CO, 3004.223 et 3500.059 doivent être échangées ensemble.
2130.142 57.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.306. Mise en tension du ressort.
4010.306 58.		Vis
3301.242 59.		Roue des heures (Aig.2)
3315.016 60.		Clinquant
3004.224.CO 61.		Roue entraîneuse de quantième
3500.049 62.		Sautoir de quantième


K
3504.214.AD.1.A
63.

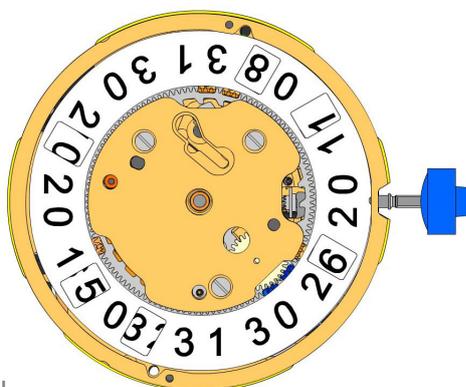
Indicateur des unités (standard)
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

3147.054
64.

Roue intermédiaire dizaines
2130.141
65.

Plaque de maintien de l'indicateur de quantième
Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.

3905.070
66.

Ressort du sautoir de quantième
Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.

L
3504.215.AD.1.A
67.

Indicateur des dizaines (standard)
Marquage de l'indicateur à 3 heures.

2130.140.G
68.

Plaque de maintien du mécanisme de quantième
Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 2 vis 4000.250.

4000.250
69.

Vis
3506.072.G
70.

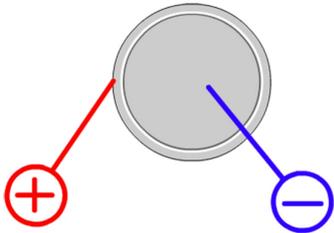
Support de cadran
8200
71.

Moebius 8200
9014
72.

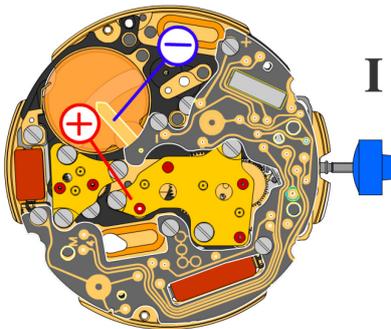
Moebius 9014
124
73.

Jismaa 124
9020
74.

Moebius 9020

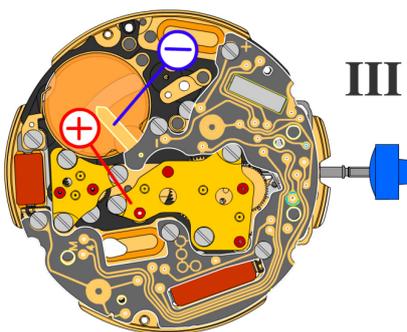


Pile	395
Tension	1.55 V



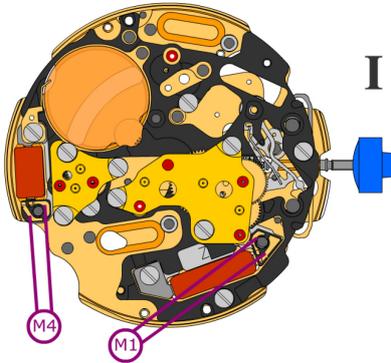
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.42 μA
Consommation maximale	1.65 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V



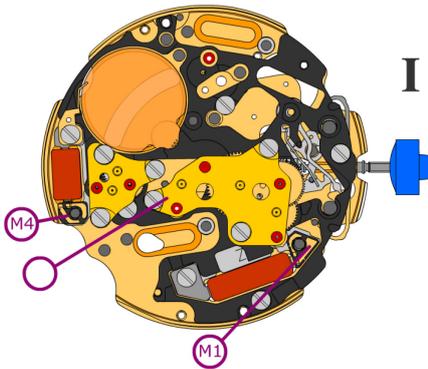
Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

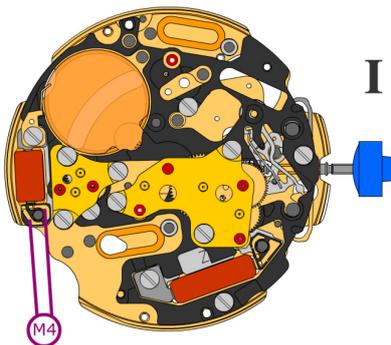


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

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

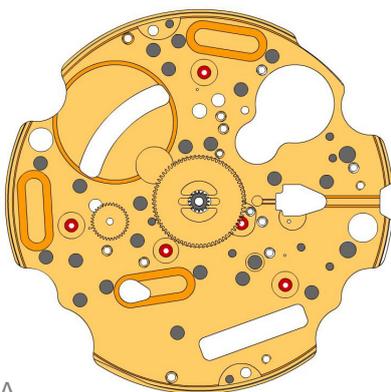
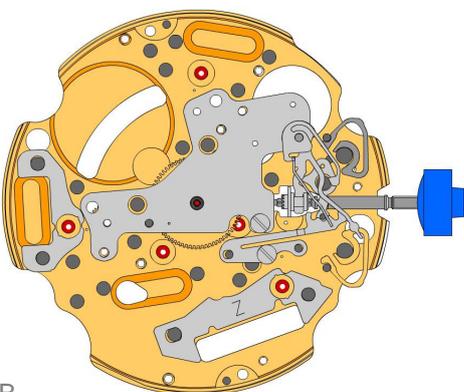
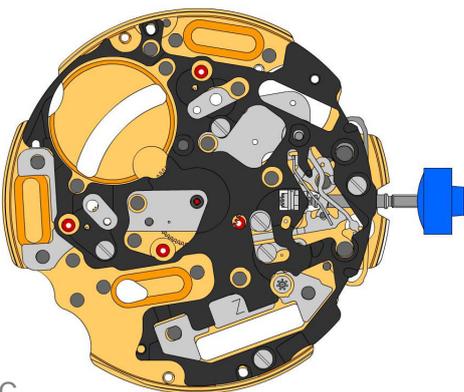


Isolation de la bobine M1/M4 **∞ k Ω**



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

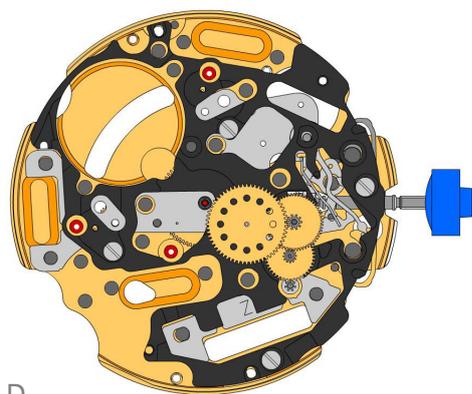
Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M4 **1.20 V**


A

B

C

2000.574.G 1.		Platine
3305.290.CO 2.		Chaussée avec entraîneur (Aig.2, borgne)
3301.243 3.		Roue des heures (cpt 24h)

2030.024.CO 4.		Pont de centre Pont de centre tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 5.		Vis
3001.055.FI 6.		Pignon coulant
3000.177.CO 7.		Tige de mise à l'heure
3017.049 8.		Tirette
3905.049 9.		Sautoir de tirette (3 positions) Sautoir de tirette tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 10.		Vis
3015.081 11.		Bascule (3 positions)
3905.067 12.		Ressort de bascule Mise en tension du ressort.
3406.030 13.		Sautoir de poussoir B Fixer le sautoir de poussoir gris entre les deux piliers plus loin.
3406.038 14.		Sautoir de poussoir A Fixer le sautoir de poussoir jaune entre les deux piliers plus proche.
3622.040 15.		Stator Marquage [Z] sur le stator.
3622.039 16.		Stator (cpt 6h, 9h, chrono)

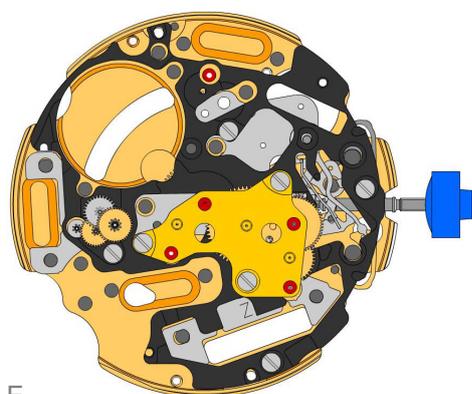
3603.079 17.		Potence plastique Potence plastique tenue par 4 vis 4000.250.
4000.250 18.		Vis
3715.094.RK 19.		Rotor


D

3147.046.CO
20.  Roue intermédiaire

3136.142.CO
21.  Roue de seconde (longue)

3122.056.CO
22.  Roue moyenne


E

2020.148.G
23.  Pont de rouage
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

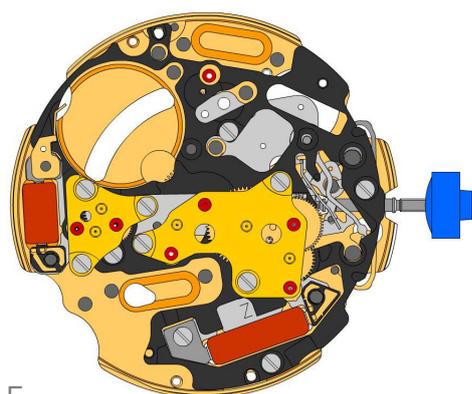
4000.250
24.  Vis

3715.095.RK
25.  Rotor

3147.048.CO
26.  Roue intermédiaire (cpt)

3007.055.CO
27.  Roue de minuterie (cpt 24h)

3402.007.CO
28.  Roue compteuse de minutes (24h)


F

2020.149.G
29.  Pont de rouage compteur
Pont de rouage tenue par 3 vis 4000.250.

4000.250
30.  Vis

3621.053.RK
31.  Bobine
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.
Bobine tenue par 1 vis 4000.250.

3621.054.RK
32.  Bobine (cpt 9h, chrono)
Attention: Prendre la bobine uniquement par le noyau de bobine gris.

4000.250
33.  Vis

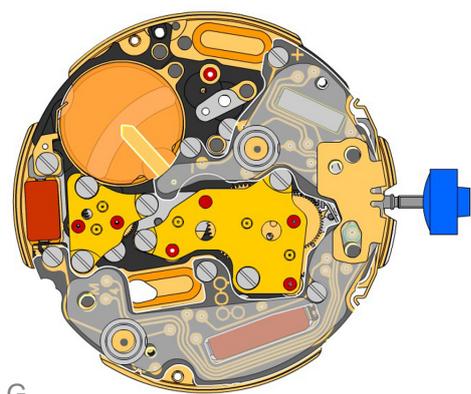
3601.118
34.  Bride contact
Bride contact tenue par 1 vis 4000.250.

4000.250
35.  Vis

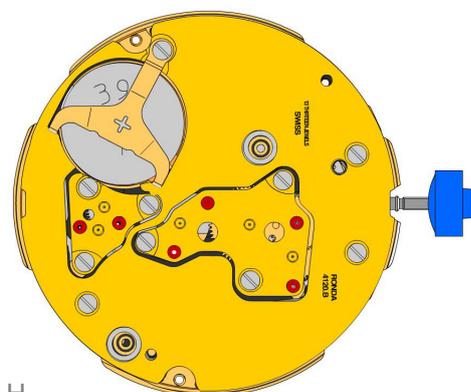
3603.034
36.  Isolateur pile

3503.054
37.  Tube

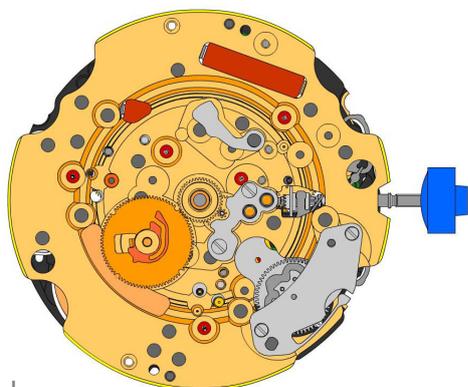
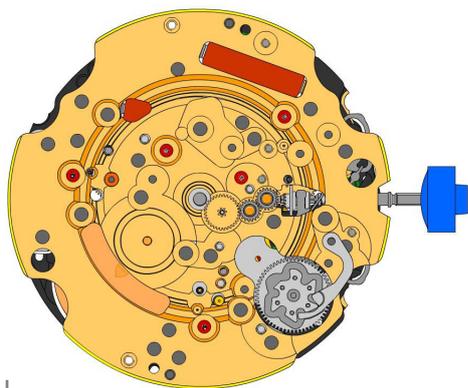
3503.054
38.  Tube


G

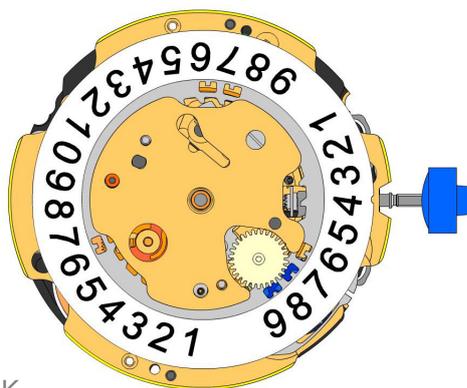
3612.176.4120 39.		Module électronique Module électronique tenue par 5 vis 4000.248. Les mesures électroniques peuvent être réaliser maintenant.
4000.248 40.		Vis
3603.069 41.		Isolateur de circuit Les mesures électroniques peuvent être réaliser maintenant.
3603.070 42.		Isolateur de contact
3603.070 43.		Isolateur de contact
3601.107.G 44.		Ressort contact pousoirs


H

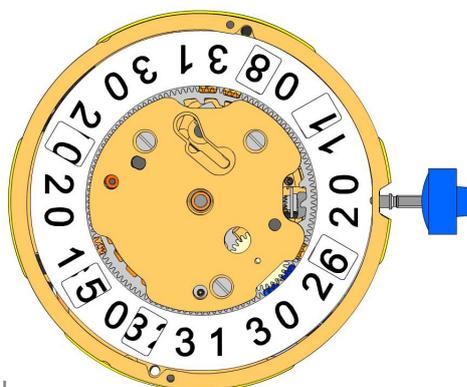
2130.160.G.M01.4120B 45.		Couvre-module électronique Couvre-module électronique tenue par 3 vis 4000.250.
3600.010.HGF 46.		Pile 395
3601.109.G 47.		Bride + Bride tenue par 1 vis 4000.250.
4000.250 48.		Vis



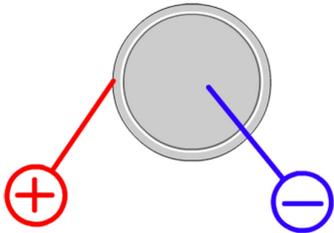
2000.574.G 49.		Platine
3004.164 50.		Renvoi
3004.164 51.		Renvoi
3007.054.CO 52.		Roue de minuterie
2130.143 53.		Pont du rouage de minuterie Pont du rouage de minuterie tenue par 2 vis 4000.305.
4000.305 54.		Vis
3004.227 55.		Roue entraîneuse des dizaines Positionnement de la dent courte de la roue entraîneuse des dizaines en direction le centre du mouvement.
3500.075 56.		Sautoir des dizaines
2130.142 57.		Plaque de maintien du sautoir des dizaines Plaque maintien sautoir des dizaines tenue par 2 vis 4000.306. Mise en tension du ressort.
4010.306 58.		Vis
3301.242 59.		Roue des heures (Aig.2)
3315.016 60.		Clinquant
3004.224.CO 61.		Roue entraîneuse de quantième
3500.049 62.		Sautoir de quantième


K

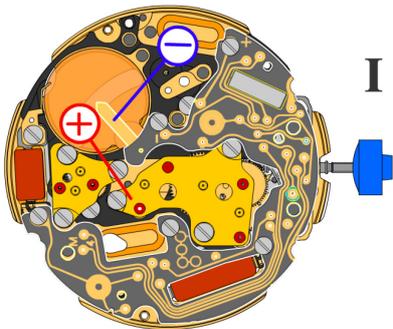
3504.214.AD.1.A 63.		Indicateur des unités (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
3147.054 64.		Roue intermédiaire dizaines
2130.141 65.		Plaque de maintien de l'indicateur de quantième Plaque maintien indicateur de quantième tenue par 1 vis 4000.250.
3905.070 66.		Ressort du sautoir de quantième Insertion du ressort sautoir de quantième dans l'ouverture.


L

3504.215.AD.1.A 67.		Indicateur des dizaines (standard) Marquage de l'indicateur à 3 heures.
2130.140.G 68.		Plaque de maintien du mécanisme de quantième Plaque maintien mécanisme de quantième tenue par 2 vis 4000.250.
4000.250 69.		Vis
3506.072.G 70.		Support de cadran
8200 71.		Moebius 8200
9014 72.		Moebius 9014
124 73.		Jismaa 124
9020 74.		Moebius 9020
0000.000 75.		Beschreibung fehlt

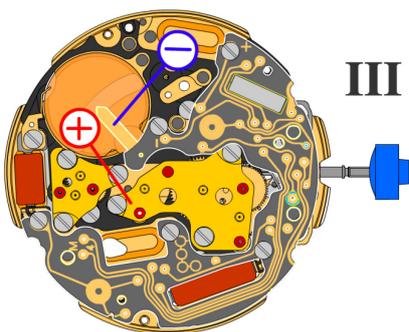


Pile	395
Tension	1.55 V



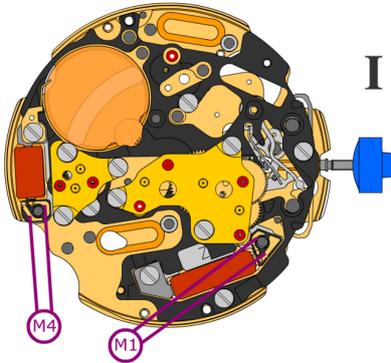
Tige de mise à l'heure en position I, calendrier hors engrenage, intervalle de mesure 60 s pour la marche et la consommation:

Consommation typique	1.42 μA
Consommation maximale	1.65 μA
Marche	-10s/M. .. +20s/M.
Limite inférieure de la tension de fonctionnement	1.20 V



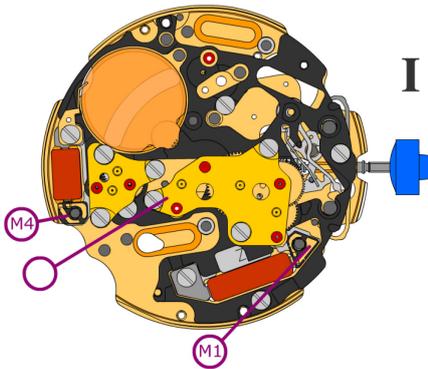
Tige de mise à l'heure en position III, intervalle de mesure 60 s:

Typical consumption	0.10 μA
Maximal consumption	0.30 μA

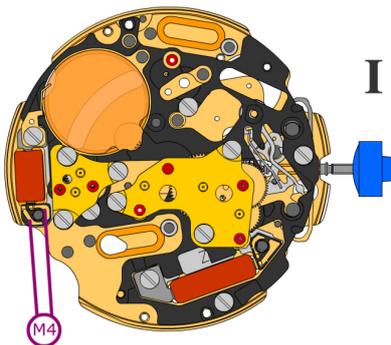


Résistance de la bobine M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

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



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



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

Limite inférieure de la tension de
fonctionnement M4 **1.20 V**