ETA 251.252 / 251.262 / 251.272

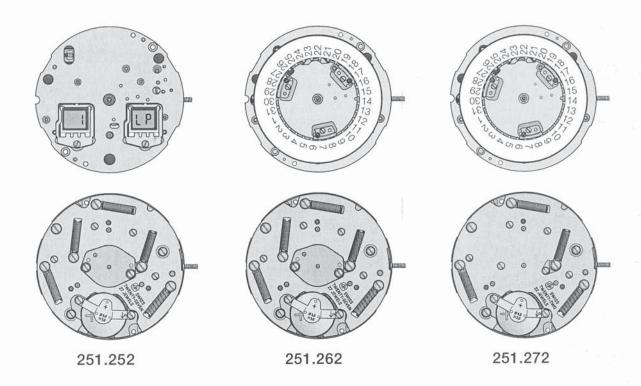
COMMUNICATION **TECHNIQUE**

TECHNISCHE MITTEILUNG

TECHNICAL COMMUNICATION

131/4"

13 ¹ / ₄ "'' ø 30,00 mm	1 2 3	1 2 3	1 2 3
	251.252	251.262	251.272
Hauteur sur mouvement Höhe auf Uhrwerk Height on movement	5,00 mm	5,00 mm	4,60 mm





ETA SA Manufacture Horlogère Suisse **Customer Service**

Înterchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr	No Nr CS		LISTE DES	BESTANDTEIL-	LIST OF PARTS		Kal C	
No	No		FOURNITURES	LISTE		251.252	251.262	251.272
100	10.020.07		Platine garnie	Ausgerüstete Werkplatte	Main plate, mounted	251.252	251.262	251.262
101	10.021.07		Platine supérieure, empierrée	Obere Werkplatte, mit Steinen	Upper plate, jewelled	251.252	251.262	251.27
110	10.048.07		Pont de rouage, empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled	251.252	251.252	251.27
144	10.300.00		Fixateur de cadran	Zifferblatthalter	Dial fastener	251.252	251.252	251.25
161	80.400.00		Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube	251.252	251.252	251.25
162	80,405,00		Tube de roue de seconde	Lagerrohr für Sekundenrad	Second wheel tube	251.252	251.252	251.25
166	93.030.00	2x	Bride d'emboîtage	Befestigungsplättchen	Casing clamp	251.252	251.252	251.25
203	30.012.00	3	Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel	251.252	251.252	251.25
204	30.031.00		Roue intermédiaire supplé- mentaire	Zusatz-Zwischenrad	Additional intermediate wheel	251.252	251.252	251.25
210	30.025.00		Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel	251.252	251.252	251.25
224	30.027.00		Roue de seconde	Sekundenrad	Second wheel	251.252	251.252	251.25
242	31.083.00		Chaussée avec entraîneur	Minutenrohr mit Mitnehmer	Cannon pinion with driver	251.252	251.252	251.25
255/1	31.046.06		Roue des heures, montée	Stundenrad, montiert	Hour wheel, assembled	251.252	251.252	251.25
260	31.041.00		Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel	251.252	251.252	251.25
405	51.020.21		Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 0.90 mm	Stellwelle, Gewinde- durchmesser 0,90 mm	Handsetting stem, thread diameter 0.90 mm	251.252	251.252	251.25
407	31.121.00		Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion	251.252	251.252	251.25
435	51.050.00		Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebhebel	Yoke	251.252	251.252	251.25
443/1	51.080.06		Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled	251.252	251.252	251.25
	51.080.00		Sautoir de tirette	Winkelhebelraste		251.252	251.252	251.25
445					Setting lever jumper	251.252	251.252	251.25
450	31.100.00		Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel		251.252	251.25
453	31.101.00		Renvoi intermédiaire No. 1	Zwischen-Zeigerstellrad Nr. 1	Intermediate setting wheel No. 1	251.252		Mary West
560	56.071.00		Levier d'arrêt et interrupteur	Stopphebel und Unterbrecher	Stop lever and switch	251.252	251.252	251.25
2535/1	53.250.00	Зх	Plaquette de maintien de l'indicateur	Halteplättchen für Anzeige	Indicator maintaining small plate	***	251.262	251.26
2543	33.011.00		Roue intermédiaire de quantième	Datum-Zwischenrad	Intermediate date wheel	***	251.262	251.26
2556	33.020.00		Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mitnehmer- rad	Date indicator driving wheel		251.262	251.26
2557/1	91.440.25		Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 4 h	Datumanzeiger, für Fenster bei 4 Uhr	Date indicator, for aperture at 4 o'clock		251.262	251.26
2576	53.080.00		Sautoir de quantième	Datumraste	Date jumper	0.5 3500		
4000	10.513.00		Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module	251.252	251.262	251.27
4012	20.552.00		Circuit imprimé supplémentaire	Gedruckte Zusatzschaltung	Additional printed circuit	251.252	251.252	251.27
4017	80.204.00		Entretoise de circuit	Zwischenstück für Schaltung	Circuit distance piece	251.252	251,252	251.25
4021	20.582.00	4x	Stator	Stator	Stator	251.252	251.252	251.25
40211	20.582.20		Stator supplémentaire	Zusatz-Stator	Additional stator	251.252	251.252	
4033	53,100.00	2x	Bride de fixation du module d'affichage	Befestigungsbügel für Zeitanzeige-Baugruppe	Display module clamp	251.252		1775
4038	20.584.00		Ecran magnétique supérieur	Magnetschirm, oberer	Magnetic screen, upper	251.252	251.252	251.27
4060	20.590.00	2x	Bobine rouge	Rote Spule	Red coil	251.252	251.252	251.25
40601	20.590.18	3x	Bobine verte	Grüne Spule	Green coil	251.252	251.252	***
40601	20.590.18	2x	Bobine verte	Grüne Spule	Green coil			251.2
4075	80.367.00	4x	Tenon du ressort de contact du poussoir	Stift für Kontaktfeder für Drücker	Stud for contact spring for push-button	251.252	***	***
4075	80.367.00	2x	Tenon du ressort de contact du poussoir	Stift für Kontaktfeder für Drücker	Stud for contact spring for push-button	****	251.252	251.2
4096	33.040.00		Roue intermédiaire de contact	Kontaktzwischenrad	Contact intermediate wheel	251.252		
4097	33.041.00		Roue de contact	Kontaktrad	Contact wheel	251.252		****
4211	20.580.00	5x	Rotor	Rotor	Rotor	251.252	251.252	
4211	20.580.00	4x	2	Rotor	Rotor		***	251.2
4400	51.600.00	1	Bride de fixation de pile	Batteriehaltebügel	Battery clamp	251.252	251,252	251.2
4401	20.761.00	-	Bride +	Bügel +	Bridle +	251.252	251.252	251.2
4414	61.530.00	2x		Kontaktfeder für Drücker, 4 Uhr und 10 Uhr	Contact spring for push-button, at 4 o'clock and 10 o'clock	251.252	***	
4414	61.530.00	1x	The second of the		Contact spring for push-button, at 4 o'clock		251.252	251.2
44141	61.530.18	2x	[E. 17] N. S. S. S. S. S.		Contact spring for push-button, at 2 o'clock and 8 o'clock	251.252		
44141	61.530.18	1x	[[전의 1870년] 전 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12		Contact spring for push-button, at 2 o'clock	***	251.252	251.2
		1	E1011					

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

	No Nr	No Nr CS		LISTE DES	BESTANDTEIL-	LIST OF PARTS	Cal.	- Kal	Cal.
	No	No		FOURNITURES	LISTE		252.252	252.262	252,272
2	1820/1	56.520.18		Connecteur de circuit imprimé	Verbinder für gedruckte Schaltung	Connector for printed circuit	251.252	251.252	251.252
4	1885	66.105.00	2x	Ressort de positionnement du module d'affichage	Positionierungsfeder für Zeitanzeige-Baugruppe	Positioning spring for display module	251.252	***	***
1	1929	20.570.00		Pile Ø 9,50 mm, H. 3,60 mm	Batterie Ø 9,50 mm, H. 3,60 mm	Battery Ø 9.50 mm, H. 3.60 mm	251.252	251.252	251.25
8	3000	35.010.00		Roue de chronographe, 1/100 s	Chrono-Zentrumrad, 1/100 Sek.	Chronograph wheel, 1/100 s	251.252		
8	3000	35.010.00		Roue de chronographe, 60 s	Chrono-Zentrumrad, 60 Sek.	Chronograph wheel, 60 s		251.262	
8	3020	35.012.00		Roue compteuse de minutes, 30 min.	Minutenzählrad, 30 Min.	Minute counting wheel, 30 min.	251.252	***	251.25
8	3027	35.011.00		Roue compteuse de secondes ou minutes	Zählrad für Sekunden oder Minuten	Counting wheel for seconds or minutes	251.252	251.252	251.27
8	3027/1	35.012.51		Roue compteuse de 1/10 s	Zählrad, 1/10 Sek.	Counting wheel, 1/10 s		251.262	251.26
	3056	85.441.00		Tube roue compteuse de minutes	Lagerrohr für Minutenzählrad	Minute counting wheel tube	251.252	***	251.25
8	3059	35.016.00		Roue entraîneuse du compteur de secondes	Mitnehmerrad für Sekundenzähler	Driving wheel for second counter	251.252	251.252	251.25
8	3059/1	35.016.51		Roue entraîneuse du compteur 1/10 s	Mitnehmerrad für Zähler 1/10 Sek.	Driving wheel for counter 1/10 s		251.262	251.26
8	3060	35.060.00		Roue entraîneuse de roue de chronographe 1/100 s	Mitnehmerrad für Chrono- Zentrumrad 1/100 Sek.	Driving wheel for chronograph wheel 1/100 s	251.252		
8	3060/3	35.060.39		Roue entraîneuse de roue de chronographe 60 s	Mitnehmerrad für Chrono- Zentrumrad 60 Sek.	Driving wheel for chronograph wheel 60 s	222	251.262	
8	3062	35.013.00		Roue entraîneuse du compteur de minutes, 30 min.	Mitnehmerrad für Minutenzähler, 30 Min.	Minute counter driving wheel, 30 min	251.252		251.25
8	3062/1	35.013.20		Roue entraîneuse du compteur de minutes, 60 min.	Mitnehmerrad für Minutenzähler, 60 Min.	Minute counter driving wheel, 60 min		251.252	
8	3500	15.040.07		Pont de chronographe, empierré	Chrono-Brücke, mit Steinen	Chronograph bridge, jewelled	251.252	251.252	
8	3502	15.042.07		Pont de roue compteuse de minutes / de 1/10 s, empierré	Brücke für Minuten- / 1/10 Sekunden-Zählrad, mit Steinen	Minute / 1/10 second counting wheel bridge, jewelled	251.252	251.252	251.25
1	8600	35.030.00		Roue compteuse d'heures	Stundenzählrad	Hour counting wheel	251.252	251.252	
	8608	85.440.00		Tube roue compteuse d'heures	Lagerrohr für Stundenzählrad	Hour counting wheel tube	251.252	251.252	251.28
15	8620	15.044.07		Pont de roue compteuse d'heures / de minutes, empierré	Brücke für Stunden- / Minuten- zählrad, mit Steinen	Hour / minute counting wheel bridge, jewelled	251.252	251.252	251.25
8	8630/1	35.031.00		Roue entraîneuse du compteur d'heures	Mitnehmerrad für Stundenzähler	Hour counter driving wheel	251.252	251.252	
	9411	36.053.00		Renvoi entraîneur de roue sautante	Mitnehmer-Verbindungsrad für springende Sekunde	Driving wheel for jumper wheel	251.252	251.252	251.25
1	9447	10.014.00	2x	Module d'affichage	Zeitanzeige-Baugruppe	Display module	251.252	***	
13	5101	10.020.01	2x	Vis de fixage	Schraube für Werkbefestigung	Case screw	251.252	251.252	251.25
1	51011	10.021.01	Зх	Vis de platine supérieure	Schraube für obere Werkplatte	Screw for upper plate	251.252	251.252	251.25
1	5102	10.020.02	2x	Vis de fixage, spéciale	Schraube für Werkbefestigung, Spezialausführung	Case screw, special	251.252	251.252	251.28
1	5110	10.048.01	2x	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge	251.252	251.252	
1	5110	10.048.01	4x	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge			251.25
	5166	93.030.01	2x	Vis de bride d'emboîtage	Schraube für Befestigungs- plättchen	Screw for casing clamp	251.252	251.252	251.25
1	5445	51.091.01		Vis de sautoir de tirette	Schraube für Winkelhebelraste	Screw for setting lever jumper	251.252	251.252	251.25
	52535	53250.01	Зх	Vis de plaquette de maintien de l'indicateur	Schraube für Halteplättchen für Anzeige	Screw for indicator maintaining small plate		251.262	251.2
	54017	80.204.01	1x	Vis d'entretoise de circuit	Schraube für Zwischenstück für Schaltung	Screw for circuit distance piece	251.252	251.252	251.2
	54033	53.100.01	2x	Vis de bride de fixation du module d'affichage	Schraube für Befestigungsbügel für Zeitanzeige-Baugruppe	Screw for display module clamp	251.252		***
	54038	20.584.01	2x	Vis d'écran magnétique supérieur	Schraube für oberen Magnetschirm	Screw for upper magnetic screen	251.252	251.252	251.2
	54060	20.590.01	5x	Vis de bobine, longue	Schraube für Spule, lang	Screw for coil, long	251.252	251.252	***
8	54060	20.590.01	4x	Vis de bobine, longue	Schraube für Spule, lang	Screw for coil, long		***	251.2
1	54060¹	20.590.02	5x	Vis de bobine, courte	Schraube für Spule,kurz	Screw for coil, short	251.252	251.252	7222
	54060¹	20.590.02	4x	Vis de bobine, courte	Schraube für Spule, kurz	Screw for coil, short	***		251.2
	58500	15.040.01	2x	Vis de pont de chronographe	Schraube für Chrono-Brücke	Screw for chronograph bridge	251.252	251.252	1,577
	58502	15.042.01	2x	Vis de pont de roue comp- teuse de minutes	Schraube für Minutenzählrad- Brücke	Screw for minute counting wheel bridge	251.252	251.252	251.2
	58620	15.044.01	2x	Vis de pont de roue comp- teuse d'heures	Schraube für Stundenzählrad- Brücke	Screw for hour counting wheel bridge	251.252	251.252	251.2

Fournitures identiques / Identische Teile / Identical parts 1) 5110 54038 58500
Bobine rouge / Rote Spule / Red coil: 1,5 - 2,5 k Ω 58502
Bobine verte / Grüne Spule / Green coil: 1,0 - 2,0 k Ω 58620

3) 162 8056 8608 2) 54017 54060

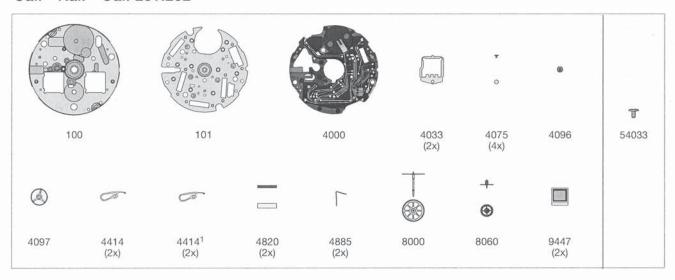
4) 5445 52535 54033 5) 8502 8620

Bobine verte / Grüne Spule / Green coil: 1,0 - 2,0 k Ω

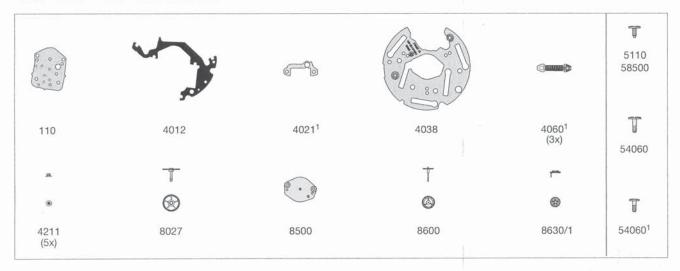
6) 8059 8062/1

Fournitures - Bestandteile - Materials

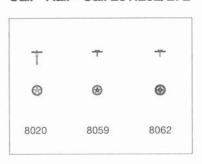
Cal. - Kal. - Cal. 251.252



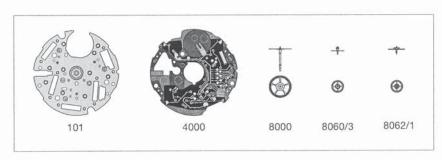
Cal. - Kal. - Cal. 251.252/262



Cal. - Kal. - Cal. 251.252/272

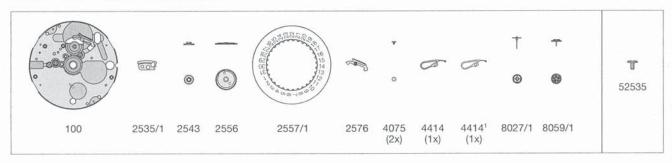


Cal. - Kal. - Cal. 251.262

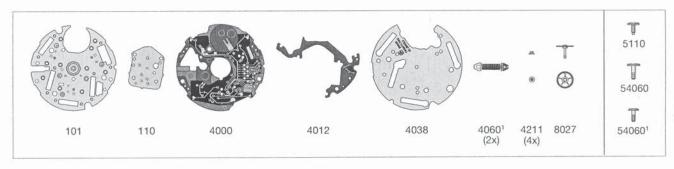


Fournitures - Bestandteile - Materials

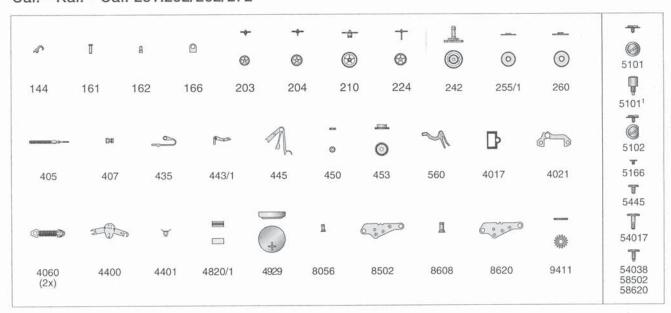
Cal. - Kal. - Cal. 251.262/272



Cal. - Kal. - Cal. 251.272



Cal. - Kal. - Cal. 251.252/262/272



Cal. - Kal. - Cal. 251.252

Montage de l'affichage

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

4033

(2x) 54033 (2x)

Zusammenstellen der Zeitanzeige

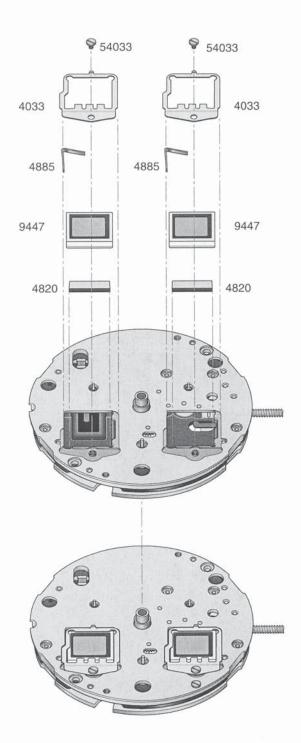
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the display

(Parts listed in order of assembly)

4820	(2x)	
9447	(2x)	

4885 (2x)



Cal. - Kal. - Cal. 251.262 251.272

Montage du mécanisme de calendrier

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Kalender-Mechanismus (Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the calendar mechanism

(Parts listed in order of assembly)

100 2557/1

000

2535/1 (3x)

52535 (3x)

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile épaisse à viscosité elevée ou graisse

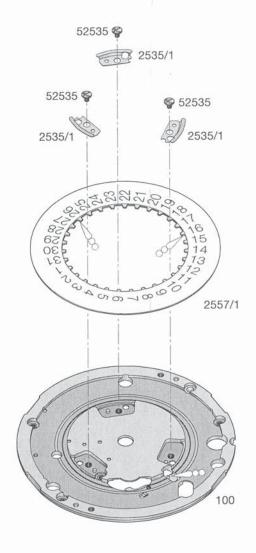
Dickflüssiges druckfestes

Moebius D5

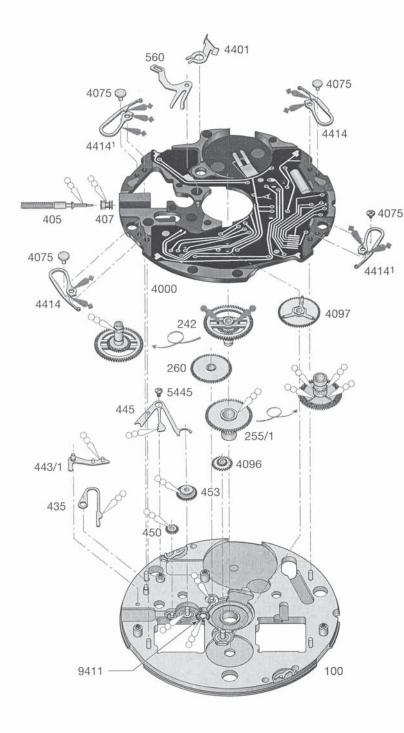
Öl oder Fett

Thick, pressure-resistant

oil or grease



Cal. - Kal. - Cal. 251.252



Montage de la mise à l'heure et du module électronique

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen der Zeigerstellung und der Elektronik-Baugruppe

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the handsetting and the electronic module

(Parts listed in order of assembly)

100	242
435	4097
443/1	4000
450	4414 (2x)
453	44141 (2x)
445	4075 (4x)
5445 (1x)	407
4096	405
255/1	560
260	4401

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse

Dickflüssiges druckfestes Moebius D5
Öl oder Fett

Thick, pressureresistant oil or grease

Graisse

Fett Moebius 9501

Grease

Graisse

Fett Moebius 8201
Grease

.

9411 montée sur platine 9411 montiert auf Werkplatte

9411 assembled on main plate

Montage de la mise à l'heure et du module électronique

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage) Zusammenstellen der Zeigerstellung und der Elektronik-Baugruppe

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the handsetting and the electronic module

(Parts listed in order of assembly)

100	2556	44141
435	255/1	4075 (2x)
443/1	260	407
450	2543	405
453	242	560
445	4000	4401
5445 (1x)	4414	

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse

Dickflüssiges druckfestes Moebius D5 Öl oder Fett

Thick, pressureresistant oil or grease

Graisse Fett

000

Moebius 9501

Grease

Graisse Fett

Moebius 8201

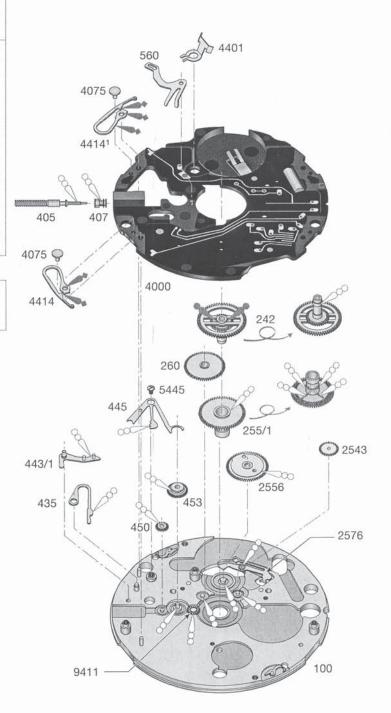
Grease

2576, 9411 montée sur platine

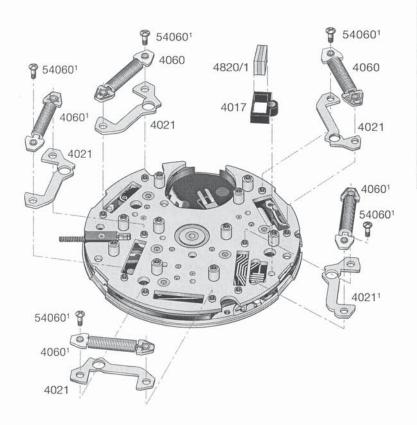
2576, 9411 montiert auf Werkplatte

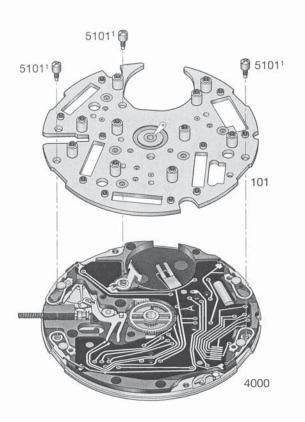
2576, 9411 assembled on main plate

Cal. - Kal. - Cal. 251.262 251.272



Cal. - Kal. - Čal. 251.252 251.262





Montage du circuit électronique et des moteurs

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen der Elektronik-Baugruppe und der Motoren

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the electronic module and the motors

(Parts listed in order of assembly)

4000	4060 (2x)
101	4060¹ (3x)
51011 (3x)	540601 (5x)
4021 (4x)	4017
40211	4820/1

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Très petite quantité Sehr kleine Menge

Very small quantity

Moebius 9014

Cal. - Kal. - Cal. 251.272

Montage du circuit électronique et des moteurs (Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen der Elektronik-Baugruppe und der Motoren

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the electronic module and the motors

(Parts listed in order of assembly)

4000		40601	(2x)
101		540601	(4x)
51011	(3x)	4017	
4021	(4x)	4820/1	
4060	(2x)		

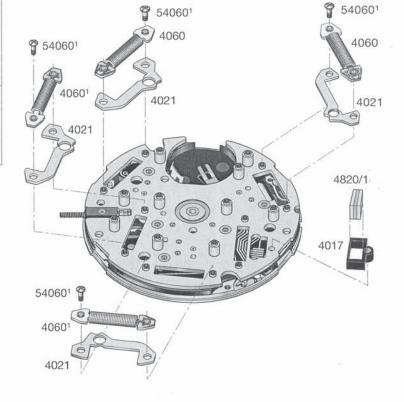
Lubrification - Schmierung - Lubrication

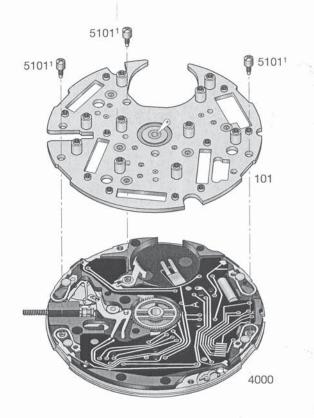
Très petite quantité

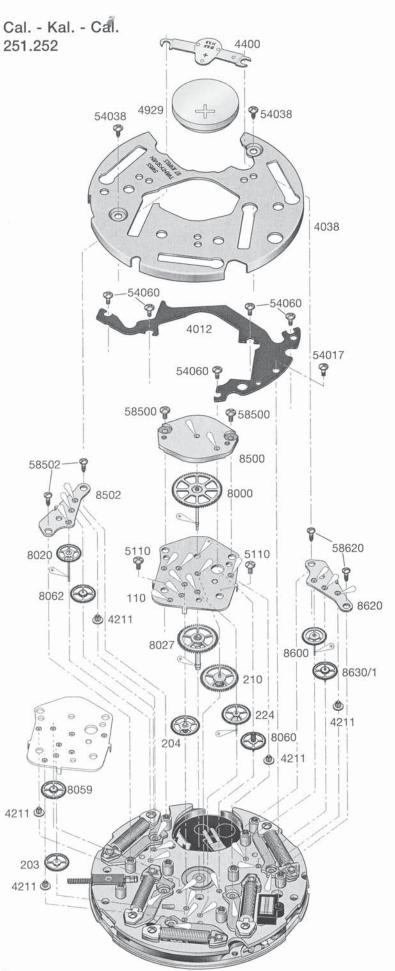
Sehr kleine Menge

Moebius 9014

Very small quantity







Montage de la partie chronographe (Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Chronograph-Teils (Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the chronograph part (Parts listed in order of assembly)

4211 (3x)	4211	(1x)
210	8630/1	*
204	8600 -	
224	8620	
203	58620	(2x)
8060	8000	
8059	8500	
8027	58500	(2x)
110	4012	
5110 (2x)	54060	(5x)
4211 (1x)	54017	(1x)
8062 **	4038	
8020	54038	(2x)
8502	4929	
58502 (2x)	4400	

- * 1 saignée 1 Einkerbung 1 undercut
- ** 2 saignées 2 Einkerbungen 2 undercuts

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile fine

Dünnflüssiges Öl

Moebius 9014

Fine oil

Très petite quantité

Sehr kleine Menge

Moebius 9014

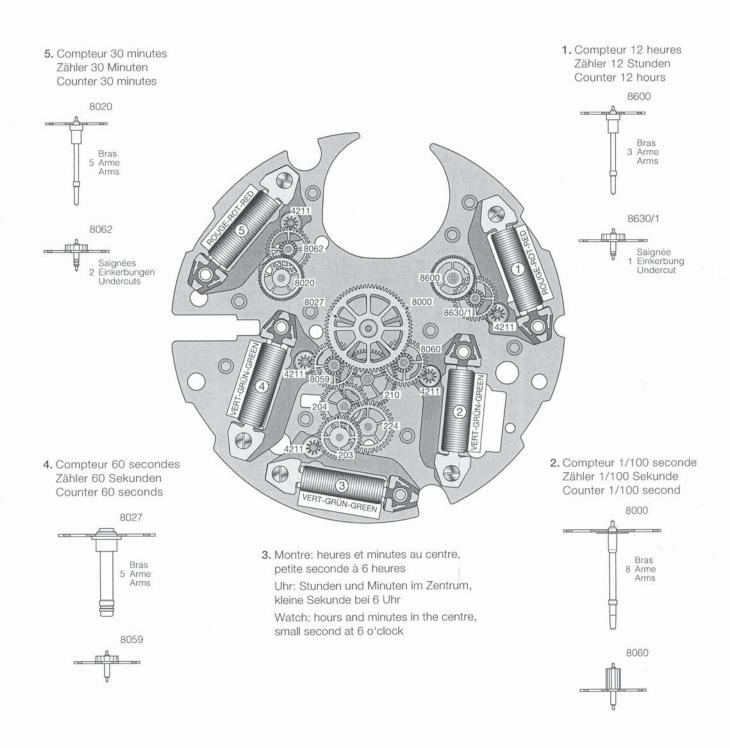
Very small quantity

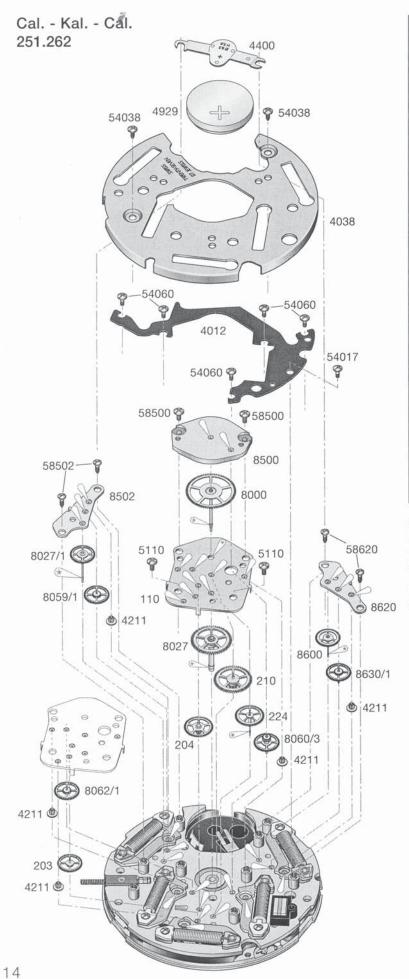
Il est recommandé de monter le rouage avant les bobines.

Es empfiehlt sich, das Räderwerk vor den Spulen einzusetzen.

It is recommended to fit the train prior to the coils.

Rouages des compteurs – Zählerräder – Counter wheels Cal. - Kal. - Cal. 251.252





Montage de la partie chronographe (Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Chronograph-Teils (Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the chronograph part (Parts listed in order of assembly)

4211 (3x)	4211 (1x)
210	8630/1*
204	8600
224	8620
203	58620 (2x)
8060/3	8000
8062/1	8500
8027	58500 (2x)
110	4012
5110 (2x)	54060 (5x)
4211 (1x)	54017 (1x)
8059/1***	4038
8027/1	54038 (2x)
8502	4929
58502 (2x)	4400

* 1 saignée - 1 Einkerbung - 1 undercut *** 3 saignées - 3 Einkerbungen - 3 undercuts

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile fine

Dünnflüssiges Öl

Moebius 9014

Fine oil

Très petite quantité

Sehr kleine Menge

Very small quantity

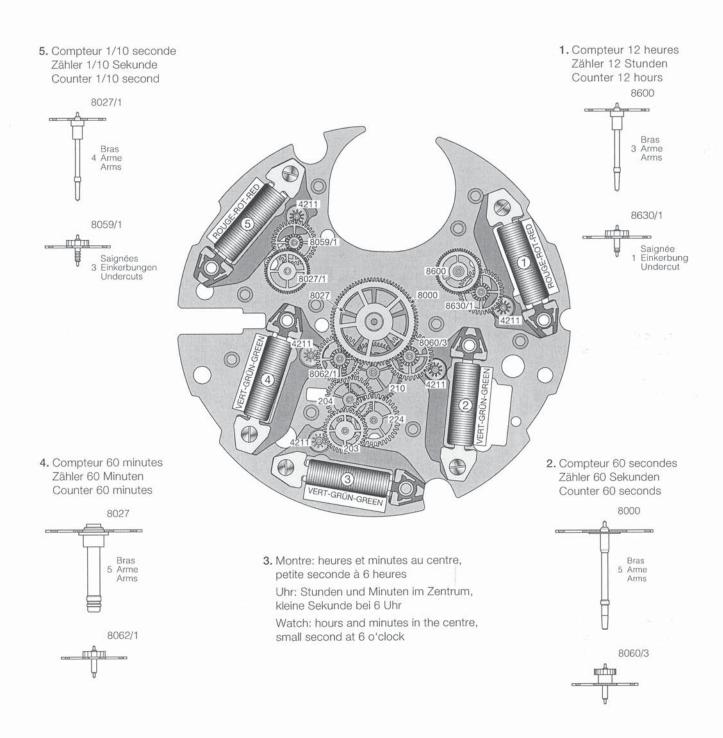
Moebius 9014

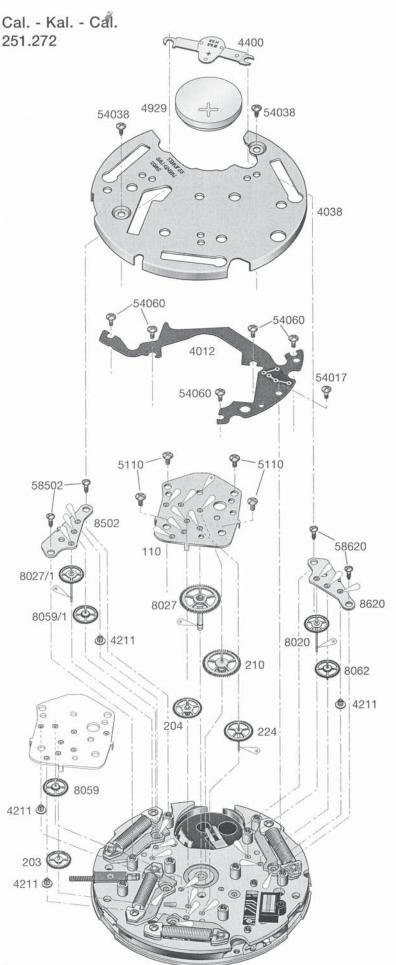
Il est recommandé de monter le rouage avant les bobines.

Es empfiehlt sich, das Räderwerk vor den Spulen einzusetzen.

It is recommended to fit the train prior to the coils.

Rouages des compteurs – Zählerräder – Counter wheels Cal. - Kal. - Cal. 251.262





Montage de la partie chronographe (Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Chronograph-Teils (Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the chronograph part (Parts listed in order of assembly)

4211 (2x)	58502 (2x)
210	4211
204	8062 **
224	8020
203	8620
8059	58620 (2x)
8027	4012
110	54060 (5x)
5110 (4x)	54017
4211	4038
8059/1 ***	54038 (2x)
8027/1	4929
8502	4400

** 2 saignées - 2 Einkerbungen - 2 undercuts

*** 3 saignées - 3 Einkerbungen - 3 undercuts

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile fine

Dünnflüssiges Öl

Moebius 9014

Fine oil

Très petite quantité

Sehr kleine Menge Very small quantity

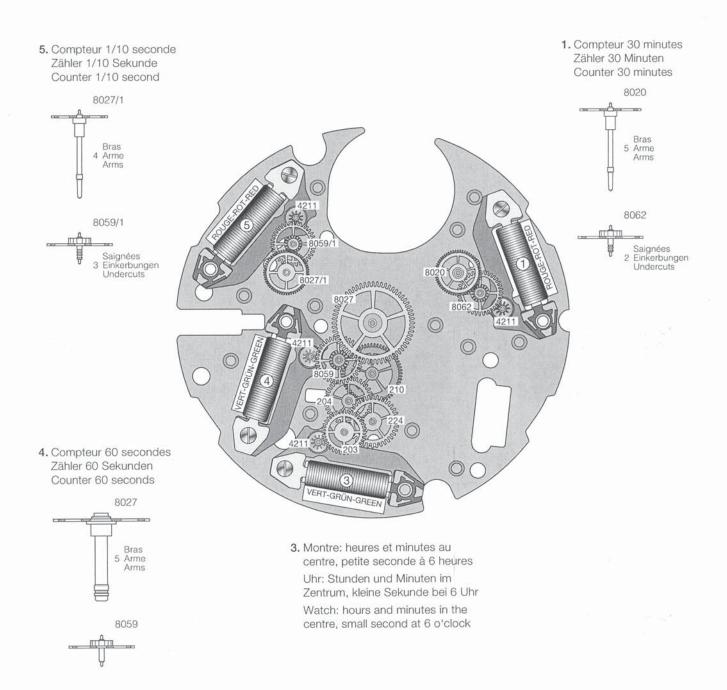
Moebius 9014

Il est recommandé de monter le rouage avant les bobines.

Es empfiehlt sich, das Räderwerk vor den Spulen einzusetzen.

It is recommended to fit the train prior to the coils.

Rouages des compteurs – Zählerräder – Counter wheels Cal. - Kal. - Cal. 251.272

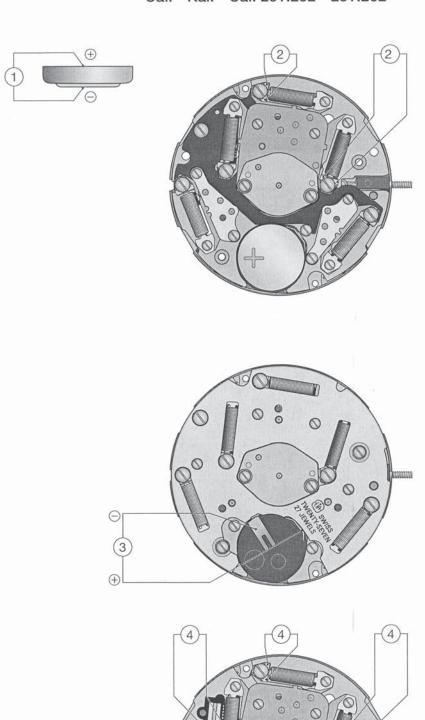


Interchangeabilité des roues compteuses - Auswechselbarkeit der Zählräder - Interchangeability of the counting wheels

- Bestandteile - Parts	251.242	251.252	251.262	251.265	251.272	251.292
Roue compteuse de minutes, 30 min Minutenzählrad, 30 Min, Minute counting wheel, 30 min	9020 - 35.012.00	8020 - 35,012.00		8020 - 35.012.00	8020 - 35.012.00	8020 - 35.012.00
Roue entraineuse du compteur de minutes, 30 min Mitnehmerrad für Minuterzähler, 30 Min Driving wheel for minute counting wheel, 30 min	8062 - 35.013.00	2 8062 - 35.013.00		8062 - 35.013.00	8062 - 35.013.00	8062 - 35.013.00
Roue compteuss d'heures, 12 h Sundenzählrad, 12 Std. Hour counting wheel, 12 h		8 8600 - 35.030.00	8 8600 - 35,030.00	8600 - 35.030.00		
Roue entraineuse de compteur d'heures, 12 h Mitnehmerrad für Sundenzähler, 12 Std. Driving wheel for hour counting wheel, 12 h		4 8630 - 35.031.00	4 8630 - 35,031,00	8630 - 35.031.00		
Roue compteuse de 1/10 sec Zahirad, 1/10 Sek. Counting wheel, 1/10 sec.	8027/1-35.011.51		8027/1-35.011,51		8027/1-35.011.51	5 8027/1-35,011,51
Roue entraineuse de compteur de 1/10 sec Mitnehmerrad für Zähler 1/10 Sek. Driving wheel for counter 1/10 s	6 8059/1-35.016.00		8059/1-35.016.00		8059/1-35.016.00	8059/1-35.016.00
Roue compteuse de minutes, 60 min Minutenzählrad, 60 Min. Minute counting wheel, 60 min			8027 - 35.011,00			
Roue entraîneuse de compteur de minutes, 60 min Mitnehmerrad fûr Minutenzâhler, 60 Min. Driving wheel for minute counting wheel, 60 min			8 8062/1-35.013.20			
Roue de mise à l'heure de réveil Zeigerstellrad fûr Weckwerk Alarm handsetting wheel	7295 - 34,051,00					
Roue entraineuse de mise à l'heure de réveil Mitnehmerrad für Zeigerstellrad für Wedwerk Driving wheel for alarm handsetting wheel	8 34,018.00					
Roue compteuss de secondes, 60 sec Sekundenzählrad, 60 Sek. Second counting wheel, 60 s.		8027 - 35,011,00	9 8000 - 35.010.00	8027 - 35.011.00	8027 - 35.011.00	8027 - 35.011.00
Roue entraineuse de compteur de secondes, 60 sec Mitnehmerrad für Sekundenzähler, 60 Sek. Driving wheel for seconds counter, 60 s.		8 8059 - 35.016.00	0 8060/3 - 35.060.39	8 8069 - 35.016.00	8 8059 - 35.016.00	8 8059 - 35.016.00
Roue de rattrapante 60 ssc Doppelzeigerrad, 60 Sek. Split-second wheel, 60 s.						9 8801 - 35.051.00
Roue entraîneuse de rattrapante 60 sec Mitnehmerrad für Doppelzeigerrad, 60 Sek. Driving wheel for split-second wheel, 60 s	-					0 35.017.00
Roue compteuse de secondes ou minutes de réveil Sekunden- oder Alamminutenzählrad Seconds or alarm minute counting wheel	9 8027 - 35.011.00					
Roue entraineuse de compteur de secou minutes réveil Mitnehmerrad für Sek-, oder Alarmmin,-Zählrad Driving wheel for sec or alarm min counting wheel	0 8046 - 35.016.00					
Roue de chronographe, 1/100 sec Chrono-Zentrumrad, 1/100 Sek. Chronograph wheel, 1/100 s.		8000 - 35.010.00				
Roue entraineuse de roue de chronographe 1/100 sec Mitnehmerrad für Chrono-Zentrumrad, 1/100 Sek. Driving wheel for chronograph wheel, 1/100 s.	-	8060/3-35.060.39				

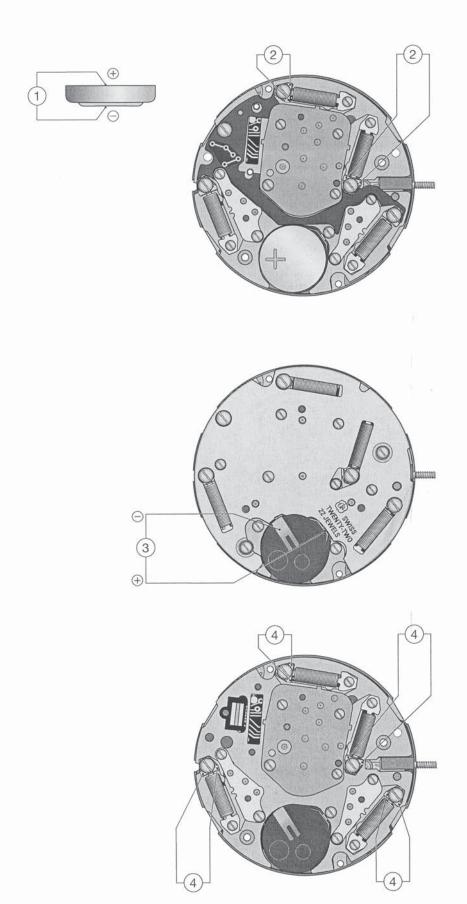
Pas d'interchangeabilité - Keine Auswechselbarkeit - No interchangeability
 — 9 -> Interchangeabilité selon Nos - Auswechselbarkeit nach Nm. - Interchangeability according to nos.

Contrôles électriques – Elektrische Kontrollen – Electrical tests Cal. - Kal. - Cal. 251.252 - 251.262





Contrôles électriques – Elektrische Kontrollen – Electrical tests Cal. - Kal. - Cal. 251.272

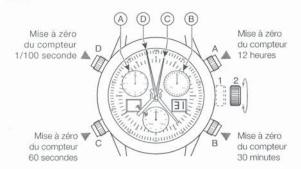


Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests Cal. - Kal. - Cal. 251.252 / 251.262 / 251.272

		ANOTHER CO.	Remarks
2 V 1 (Ri ≥10kΩ / V)		Tension de la pile	La tension de la pile doit être contrôlée hors mouvement.
	1,55 V	Spannung der Batterie	Die Spannung der Batterie muss ausserhalb des Werks kontrolliert werden.
		Battery voltage	The tension of the battery should be checked outside the movement
2 1 V (Ri ≥10kΩ / V)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et	Impulsions sur les connexions bobine- mouvement et bobine-compteur 60 sec. (start chrono effectué). Fréquence 1 Hz.	Mesure avec une pile contrôlée.
	Zeiger im Messgerät pulsiert im + und – Sinn.	Ausgangsimpulse auf Spulenverbindung des Werkes und Spulenverbindung 60-SekZähler (Start Chrono durchgeführt). Frequenz 1 Hz.	Messung mit kontrollierter Batterie.
	Hand of the measuring apparatus oscillates in + and – direction.	Impulses of the connections movement- coil and 60 sec. counter-coil (chrono started). Frequency 1 Hz.	Measurement with controlled battery.
2 V	≤ 1,30 V Mettre en contact le + et le −.	Limite inférieure de la tension de fonctionnement. Remise à 0 des compteurs (initialisation).	Mesure sans pile, alimentation exté rieure variable, en descendant de 1,55 V à l'arrêt du (des) moteur(s).
	≤ 1,30 V + Punkt mit – Punkt verbinden.	Untere Funktionsspannungsgrenze. Rückstellung 0 der Zähler auf. (Grundeinstellung).	Messung ohne Batterie mit variable Speisung von aussen, Spannung von 1,55 V reduzieren bis zum Stillstand des Motorantriebs.
	≤ 1,30 V Connect + with −.	Lower working-voltage limit. Reset counters to 0 (starting point).	Measurement without battery, with variable external power supply, starting with 1.55 V, lower tension until motor(s) stop(s).
3 10 µА	251.252 251.262 251.272	a) Reset: tige position 3 = IC seul. b) Stop chrono: tige position 1 = mouvement de base. c) Start chrono (< 60 sec): tige position 1 = mouvement de base + compteur seconde.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V.
	a) < 1,00 μA a) < 0,50 μA b) < 3,60 μA b) < 3,20 μA c) < 5,80 μA c) < 5,80 μA	 a) Reset: Stellwelle-Position 3 = IC allein. b) Stopp Chrono: Stellwelle-Position 1 = Basiswerk. c) Start Chrono (< 60 Sek.): Stellwelle-Position 1 = Basiswerk + Sekundenzähler. 	Messung ohne Batterie, mit Speisung von aussen 1,55 V.
		a) Reset: stem position 3 = IC alone. b) Chrono stop: stem position 1 = basic movement. c) Chrono start (< 60 s.): position 1 = basic movement + second counter.	Measurement without battery, with external power supply 1.55 V.
• 10 kΩ	ROUGE - ROT - RED 1,5 - 2,5 kΩ VERT - GRUEN - GREEN	Continuité du bobinage Zustand der Spule	ai:
	(Ri ≥10kΩ / V) 1 V (Ri ≥10kΩ / V) 2 V	1,55 V L'aiguille du multimètre oscille en sens + et 1 V Zeiger im Messgerät pulsiert im + und - Sinn. (Ri ≥10kΩ / V) Hand of the measuring apparatus oscillates in + and - direction. ≤1,30 V Mettre en contact le + et le ≤1,30 V + Punkt mit - Punkt verbinden. 2 V ≤1,30 V Connect + with 251.252 251.262 251.272 a) <1,00 μA a) < 0,50 μA b) < 3,20 μA c) < 5,80 μA c) < 5,80 μA c) < 5,80 μA ROUGE - ROT - RED 1,5 - 2,5 kΩ	1,55 V Spanning der Batterie L'aiguille du multimètre oscille en sens + et −. L'aiguille du multimètre oscille en sens + et −. Zeiger im Messgerât pulsiert im + und − Sinn. Zeiger im Messgerât pulsiert im + und − Sinn. Hand of the measuring apparatus oscillates in + and − direction. Silates in + and

INITIALISATION DES AIGUILLES DU CHRONOGRAPHE

Les aiguilles du chronographe peuvent être mises à zéro ou à l'heure réelle.

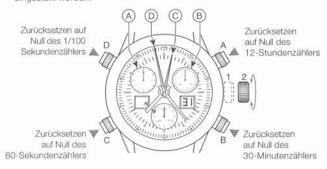


Poussoirs: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarque: Ne pas rester en position 2 de la couronne de mise à l'heure plus de 20 minutes (perte de l'heure).

GRUNDEINSTELLUNG DER CHRONOZEIGER

Die Chrono-Zeiger können auf Null oder auf die Tageszeit eingestellt werden.

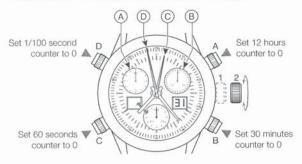


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkung: Die Zeigerstellkrone darf nicht länger als 20 Min. in Position 2 bleiben (die richtige Zeitangabe ist sonst nicht mehr gewährleistet).

SETTING THE CHRONOGRAPH HANDS

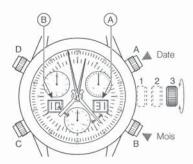
The chronograph hands can be set to zero or to real time.



Pushbuttons: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

Note: Do not keep handsetting crown in position 2 for longer than 20 minutes (time could be lost).

CORRECTIONS HEURE, DATE ET MOIS

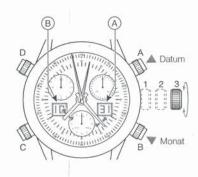


Poussoirs: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarques: En position 3 de la couronne de mise à l'heure, arrêt immédiat du mouvement (STOP SECONDE).

La correction de la Date et du Mois est interdite en mode chronométrage car les poussoirs sont inactifs.

KORREKTUR VON UHRZEIT, DATUM UND MONAT

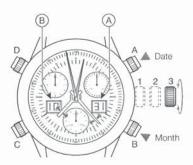


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkungen: Krone in Stellung 3 bewirkt augenblickliches Anhalten der Uhr (STOPP-Sekunde).

Die Korrektur des Datums und des Monats ist im Modus "Chronograph" nicht möglich.

TIME, DATE AND MONTH CORRECTION



Pushbuttons: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

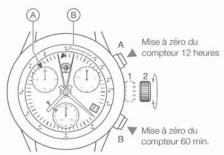
Notes: When the setting crown is pulled out to position 3, movement will stop immediately (STOP SECOND).

Do not try correcting Date and Month in timing mode because the pushbuttons will not work.

ä

INITIALISATION DES AIGUILLES DU CHRONOGRAPHE

Après un changement de pile, ou exceptionnellement en cas de dérangement, il est nécessaire d'initialiser les aiguilles du chronographe à zéro (origine).



Poussoirs: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarque: Correction de la date à chaque passage de l'aiguille des heures à minuit.

GRUNDEINSTELLUNG DER CHRONOZEIGER

Nach einem Batteriewechsel, oder ausnahmsweise im Falle einer Störung, ist es erforderlich, die Chrono-Zeiger auf Null (Anfangszeit) einzustellen.

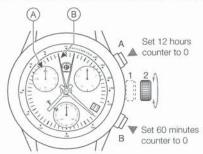


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkung: Korrektur des Datums bei jedem Übergang des Stundenzeigers bei Mitternacht.

SETTING THE CHRONOGRAPH HANDS

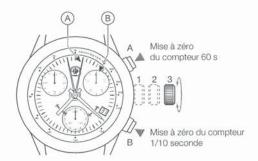
After a battery change, or exceptionally in case of disturbance, it is necessary to set the chronograph hands to zero (original time).



Pushbuttons: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

Note: The date is adjusted every time the hour hand goes past midnight.

CORRECTIONS HEURE ET DATE

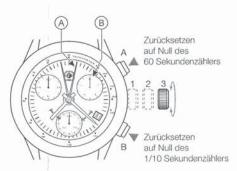


Poussoirs: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarques: En position 3 de la couronne de mise à l'heure, arrêt immédiat du mouvement (STOP SECONDE).

Correction de la date à chaque passage de l'aiguille des heures à minuit.

KORREKTUR VON UHRZEIT UND DATUM

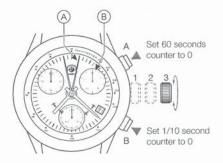


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkungen: Krone in Stellung 3 bewirkt augenblickliches Anhalten der Uhr (STOPP-Sekunde).

Korrektur des Datums bei jedem Übergang des Stundenzeigers bei Mitternacht.

TIME AND DATE CORRECTION



Pushbuttons: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

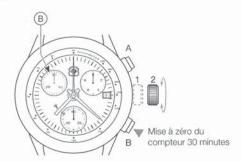
Notes: When the setting crown is pulled out to position 3, movement will stop immediately (STOP SECOND).

The date is adjusted every time the hour hand goes past midnight.

ã

INITIALISATION DES AIGUILLES DU CHRONOGRAPHE

Les aiguilles du chronographe peuvent être mises à l'origine, c'est-à-dire à 0, soit à l'heure réelle

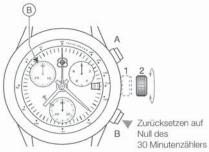


Poussoir: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarque: Correction de la date à chaque passage de l'aiguille des heures à minuit.

GRUNDEINSTELLUNG DER CHRONOZEIGER

Die Chrono-Zeiger können auf Null oder auf die Tageszeit eingestellt werden

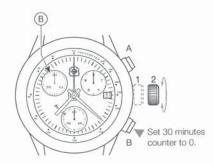


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkung: Korrektur des Datums bei jedem Übergang des Stundenzeigers bei Mitternacht.

SETTING THE CHRONOGRAPH HANDS

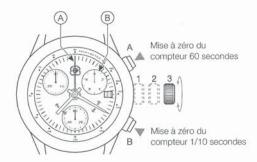
The chronograph hands can be set to zero or to real time.



Pushbutton: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

Note: The date is adjusted every time the hour hand goes past midnight.

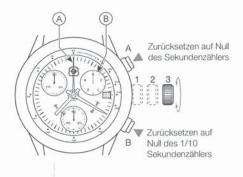
CORRECTIONS HEURE ET DATE



Poussoirs: Corrections rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarques: En position 3 de la couronne de mise à l'heure, arrêt immédiat du mouvement (STOP SECONDE). Correction de la date à chaque passage de l'aiguille des heures à minuit.

KORREKTUR VON UHRZEIT UND DATUM

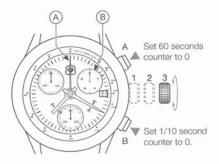


Drücker: Eine Betätigung von über 1 Sek. bewirkt eine beschleunigte Korrektur.

Bemerkungen: Krone in Stellung 3 bewirkt augenblickliches Anhalten der Uhr (STOPP-Sekunde).

Korrektur des Datums bei jedem Übergang des Stundenzeigers bei Mitternacht.

TIME AND DATE CORRECTION



Pushbuttons: Rapid correction by pressing longer than 1 s.

Notes: When the setting crown is pulled out to position 3, movement will stop immediately (STOP SECOND).

The date is adjusted every time the hour hand goes past midnight.

A justement aiguille d' heure Stundenzeigerpassung Hour hand fitting

Ø 2 -2

Ø 1,5

A justement aiguille de minute

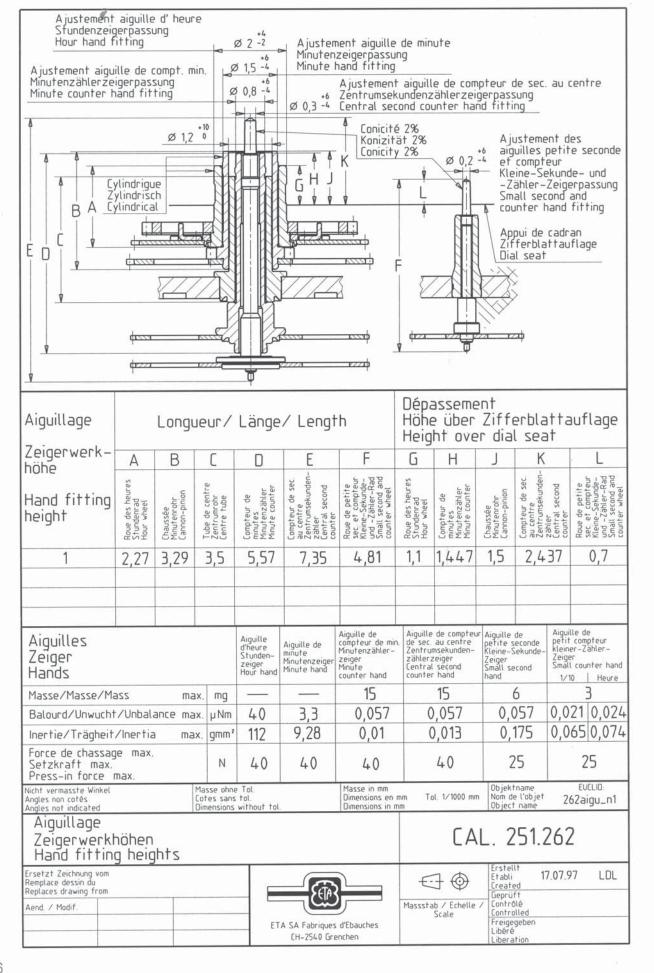
Minutenzeigerpassung Minute hand fitting

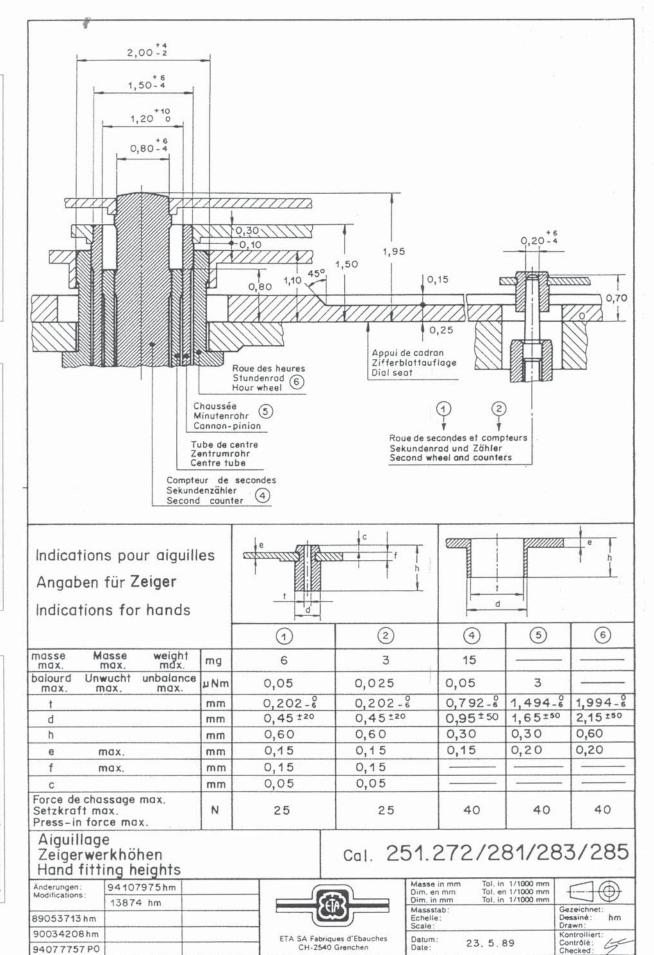


03

STAR /









ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

Customer Service

Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 427
CH-2540 Grenchen
Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30
e-mail: etacs@eta.ch
www.eta.ch

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP