



ETA

EBAUCHES S.A. NEUCHÂTEL
CH - 2001 NEUCHÂTEL SUISSE

FABRIQUE D'EBAUCHES ETA S.A. CH - 2540 GRENCHE
SUISSE

Ø 25,60

mm

Mouvement électronique à résonateur à quartz, seconde au centre avec aiguille battant la seconde, avec ou sans quantième instantané ou quantième et jour bilingue instantanés, correcteur de quantième et de jour, moteur pas à pas rotatif, dispositif stop seconde, fréquence 32'768 Hz.

Electronic movement with quartz resonator, sweep second with hand jumping each second, with or without instantaneous date or instantaneous date and bilingual day indicator, date and day corrector, rotary stepping motor, stop second device, frequency 32'768 Hz.

Elektronisches Werk mit Quarz-Resonator, Zentralsekunde mit springendem Sekundenzeiger, mit oder ohne Datum schnellerschaltend oder Datum und Tagesanzeige zweisprachig, schnellschaltend, Datum- und Tageskorrektor, drehender Schrittschaltmotor, Sekundenstopp-Vorrichtung, Frequenz 32'768 Hz.

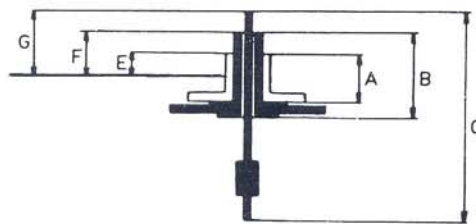
MANUFACTURE - QUARTZ				
	4,50		4,95	H mm
	952.101		952.111	952.121

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

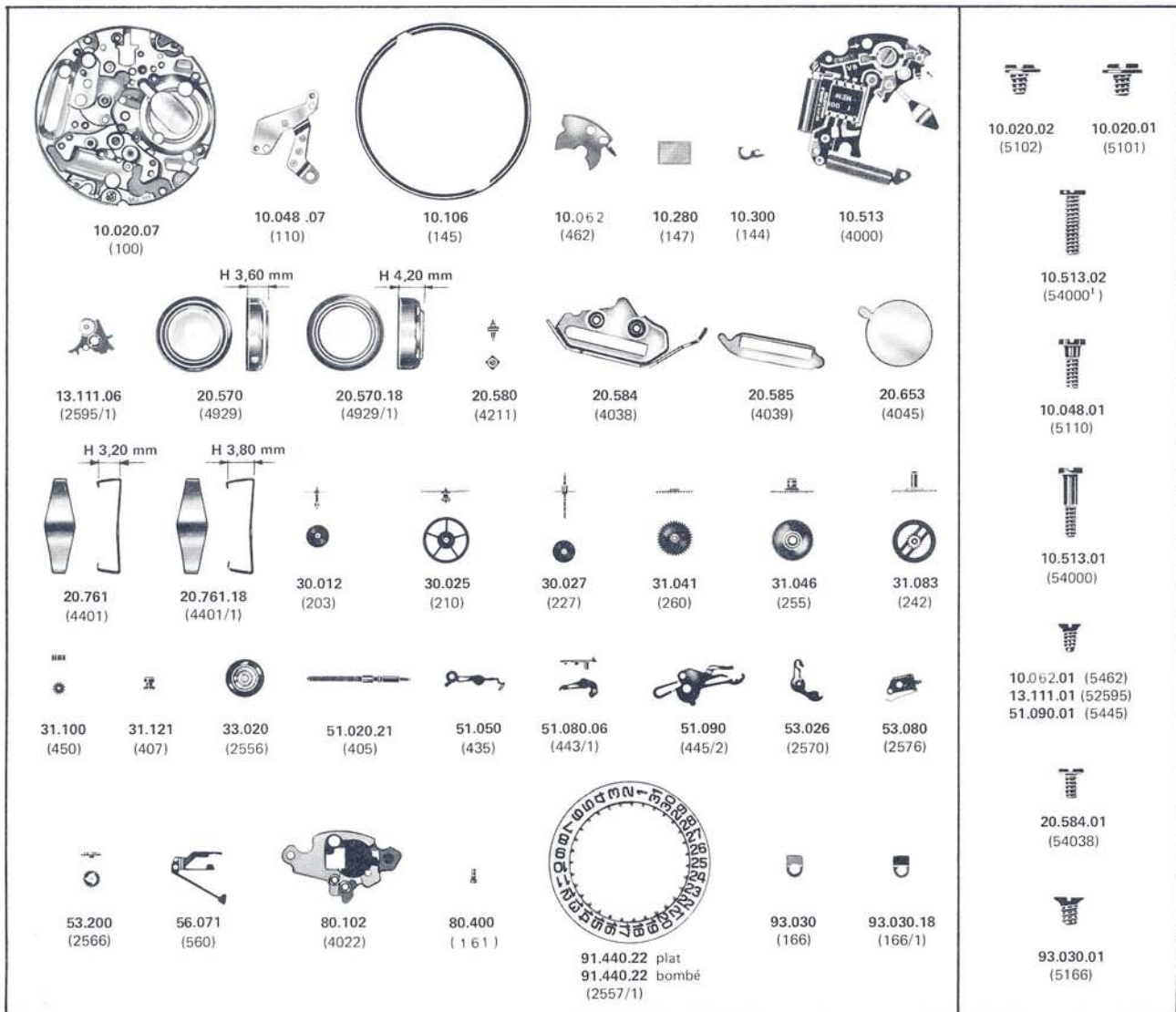
Calibres	952.101 952.111			952.121			Tige de mise à l'heure :		
	Cage :							Diamètre	1,10
Diamètre total	26,00			26,00			Diamètre du filetage	S 0,90	
Diamètre d'encadrement	25,60			25,60			Cadran :		
Hauteur sur bride de pile (pile h. 3,60)	4,60			5,05			Diamètre des trous de pieds dans la platine	0,80	
Hauteur sur bride de pile (pile h. 4,20)	5,20			5,65			Pile : type à l'oxyde d'argent		
Hauteur totale mouvement	4,50			4,95			Diamètre total	11,60	
Hauteur sur filet h 4	1,20			1,65			Hauteur totale	3,60 ou 4,20	
Epaisseur du filet h 3	0,40			0,40			Force électro-motrice	1,55 V	
Hauteur axe de tige-filet h 1	0,60			0,60			Aiguillage :		
							Diamètre ajustement d'aiguille d'heures	1,50	
							Diamètre ajustement d'aiguille de minutes	0,90	
							Diamètre ajustement d'aiguille de secondes (conique 3°/o)	0,25	

Calibres	952.101, 952.111 952.121			952.101, 952.111			952.121		
	Longueurs			Dépassem. platine			Dépassem. platine		
Aiguillage N°	A	B	C	E	F	G	E	F	G
1	1,00	1,95	5,40	0,70	1,10	1,50			
2 normal cal. 952.101/111	1,25	2,20	5,65	0,95	1,35	1,75			
3	1,50	2,45	5,90	1,20	1,60	2,00	0,75	1,15	1,55
4 normal cal. 952.121	1,75	2,70	6,15	1,45	1,85	2,25	1,00	1,40	1,80
5	2,00	2,95	6,40	1,70	2,10	2,50	1,25	1,65	2,05
1 sans seconde	1,00	1,95	4,70	0,70	1,10	-			
2 sans seconde	1,25	2,20	4,70	0,95	1,35	-			

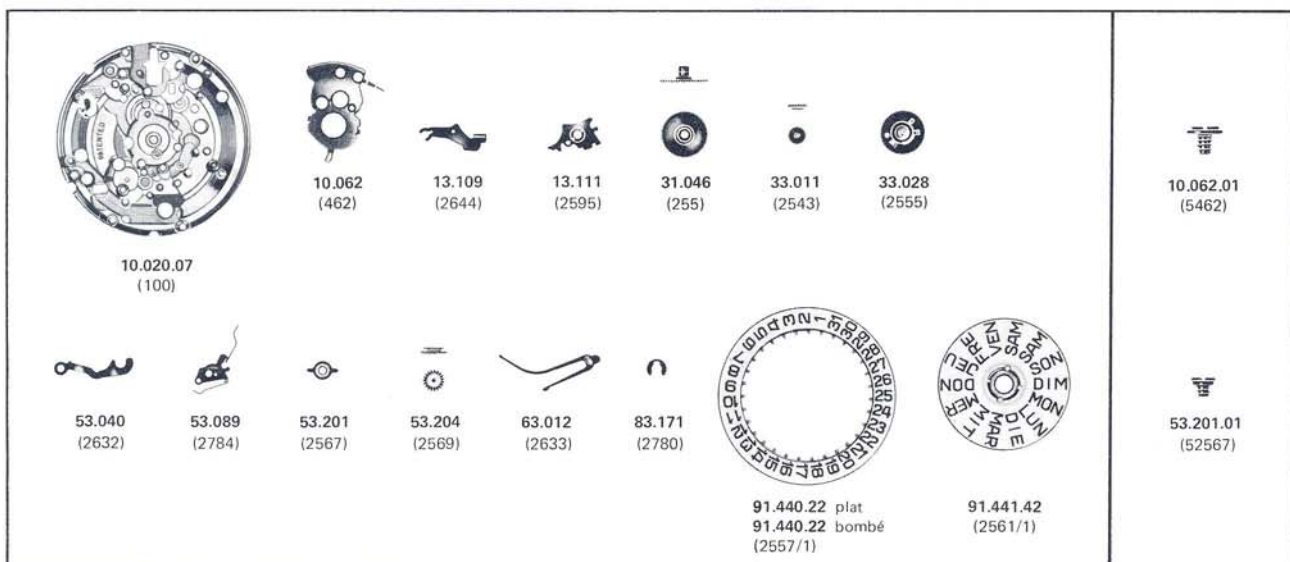


Les dimensions d'emboîtement, des aiguillages et des cadrans sont identiques à celles des calibres automatiques MANUFACTURE ETA 2821, 2824, 2836 et 2821-1, 2824-1, 2836-1, à l'exception du biseau du fond de la boîte.

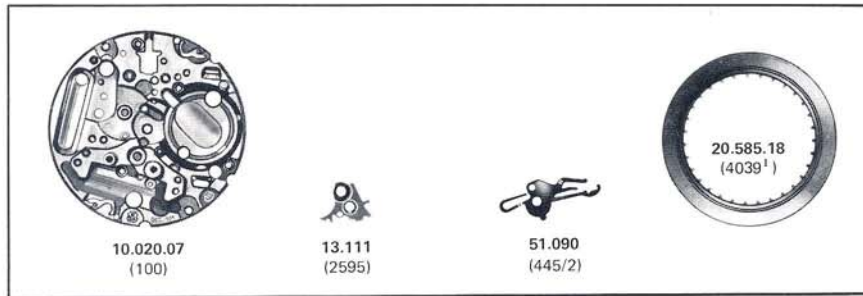
Fournitures du calibre
Parts of caliber 952.111
Bestandteile des Kalibers



Fournitures particulières au calibre
Particular parts for caliber 952.121
Unterschiedliche Teile für Kaliber



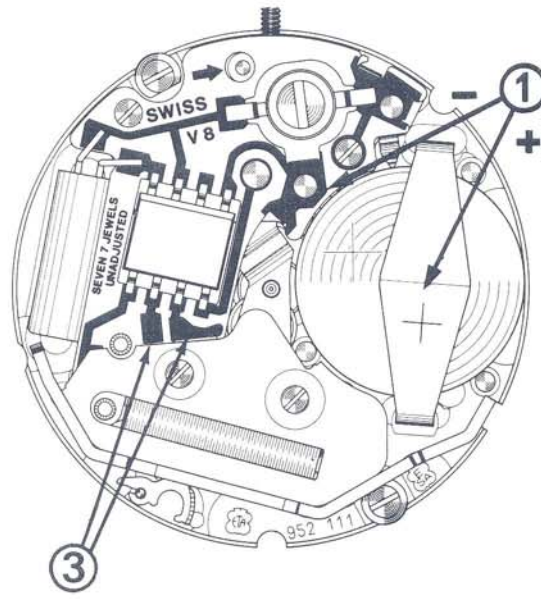
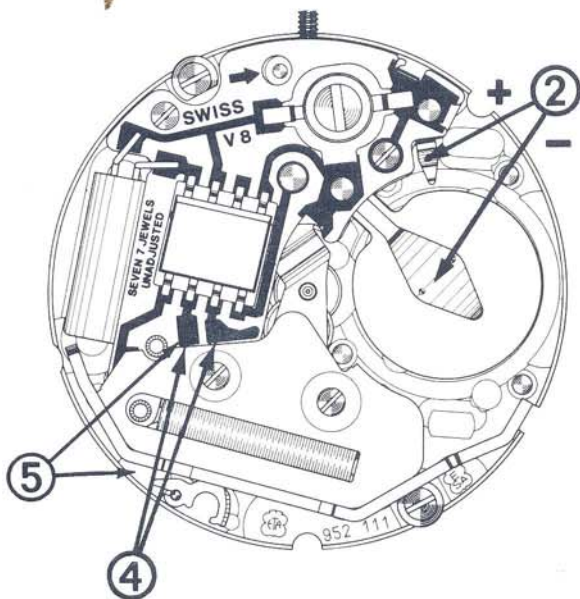
Fournitures particulières au calibre
Particular parts for caliber 952.101
Unterschiedliche Teile für Kaliber



N ^o N ^o Nr	ancien N ^o old N ^o alte Nr	LISTE DES FOURNITURES	LIST OF MATERIALS	BESTANDTEILE
10.020.07	100	Platine, empierrée	Main plate, jewelled	Werkplatte, mit Steinen
10.048.07	110	Pont de rouage, empierré	Train wheel bridge, jewelled	Räderwerkbrücke, mit Steinen
10.062	462	Pont du rouage de minuterie	Minute train bridge	Wechselradbrücke
10.106	145	Support de cadran, pour cadran plat	Dial support, for flat dial	Träger für Zifferblatt, für flaches Zifferblatt
10.280	147	Porte-marque	Mark support	Platte für Markenzeichen
10.300	144	Fixateur de cadran	Dial fastener	Zifferblatthalter
10.513	4000	Module électronique	Electronic module	Elektronik-Baugruppe
13.109	2644	Plaque de maintien de bascule de déclenchement	Unlocking yoke maintaining plate	Halteplatte für Auslösewippe
13.111	2595	Plaque de maintien du sautoir de quantième	Date jumper maintaining plate	Halteplatte für Datummaste
13.111.06	2595/1	Plaque de maintien du sautoir de quantième, montée	Date jumper maintaining plate, assembled	Halteplatte für Datummaste, montiert
20.570	4929	Pile, h. 3,60 mm	Battery, h. 3.60 mm	Batterie, h. 3,60 mm
20.570.18	4929/1	Pile, spéciale h. 4,20 mm	Battery, special h. 4,20 mm	Batterie, spécial h. 4,20 mm
20.580	4211	Rotor	Rotor	Rotor
20.584	4038	Ecran magnétique supérieur	Magnetic screen, upper	Magnetschirm, oben
20.585	4039	Ecran magnétique inférieur	Magnetic screen, lower	Magnetschirm, unten
20.585.18	4039 ¹	Ecran magnétique inférieur, spécial	Magnetic screen, lower, special	Magnetschirm, unten, spécial
20.653	4045	Isolateur de bride d'alimentation	Power connection insulator	Isolation für Stromversorgungsbügel
20.761	4401	Bride + , h. 3,20 mm	Bridge + , h. 3,20 mm	Bügel + , h. 3,20 mm
20.761.18	4401/1	Bride + spéciale h. 3,80 mm	Bridge + , special h. 3,80 mm	Bügel + , spécial h. 3,80 mm
30.012	203	Roue intermédiaire	Intermediate wheel	Zwischenrad
30.025	210	Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad
30.027 *	227 *	Roue de seconde	Second wheel	Sekundenrad
31.041	260	Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad
31.046	255	Roue des heures	Hour wheel	Stundenrad
31.083 *	242 *	Chaussée avec entraîneur	Cannon pinion with driver	Minutenrohr mit Mitnehmer
31.100	450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad
31.121	407	Pignon coulant	Sliding pinion	Kupplungstrieb
33.011	2543	Roue intermédiaire de quantième	Intermediate date wheel	Datum-Zwischenrad
33.020	2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger-Mitnehmerrad
33.028	2555	Roue entraîneuse du calendrier	Calendar driving wheel	Kalender-Mitnehmerrad
51.020.21	405	Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 0,90	Handsetting stem, thread diameter 0,90 mm	Stellwelle, Gewindedurchmesser 0,90 mm
51.050	435	Bascule de pignon coulant	Yoke	Kupplungstriebhebel
51.080.06	443/1	Tirette, montée	Setting lever, assembled	Winkelhebel, montiert
51.090	445/2	Sautoir de tirette	Setting lever jumper	Winkelhebelraste
53.026	2570	Commande du correcteur double	Double corrector operating lever	Schalthebel für Doppelkorrektor
53.040	2632	Bascule de déclenchement de quantième	Date unlocking yoke	Auslösewippe für Datum
53.080	2576	Sautoir de quantième	Date jumper	Datummaste
53.089	2784	Sautoir double	Double jumper	Doppelraste
53.200	2566	Correcteur de quantième	Date corrector	Datumkorrektor
53.201	2567	Correcteur des jours	Day corrector	Tageskorrektor
53.204	2569	Correcteur double	Double corrector	Doppelkorrektor
56.071	560	Levier d'arrêt de seconde au centre	Stop lever for sweep second	Sperrhebel für Zentrumsekunde
63.012	2633	Ressort de bascule de déclenchement	Unlocking yoke spring	Feder für Auslösewippe
80.102	4022	Entretoise de module électronique	Electronic module distance piece	Zwischenstück für Elektronik-Baugruppe
80.400	161	Tube de centre	Centre tube	Zentrumlagerrohr
83.171	2780	Clavette de l'indicateur du jour	Day indicator spring-clip	Klemmscheibe für Tagesanzeiger
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour cadran plat, pour ouverture de guichet à 3h	Date indicator, for flat dial, for window opening at 3 o'clock	Datumanzeiger, für flaches Zifferblatt, für Fenster auf 3 Uhr
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour cadran bombé, pour ouverture de guichet à 3h	Date indicator for curved dial, for window opening at 3 o'clock	Datumanzeiger, für gewölbtes Zifferblatt, für Fenster auf 3 Uhr
91.441.42	2561/1	Indicateur du jour, pour ouverture rectangulaire horizontale à 3h	Day indicator, for horizontal rectangular opening at 3 o'clock	Tagesanzeiger, für rechteckiges horizontales Fenster auf 3 Uhr
93.030	166	Bride d'emboîtement	Casing clamp	Befestigungsplättchen
93.030.18	166/1	Bride d'emboîtement, spéciale	Casing clamp, special	Befestigungsplättchen, spécial
10.020.01	5101	Vis de fixation	Case screw	Schraube für Werkbefestigung
10.020.02	5102	Vis de fixation, spéciale	Case screw, special	Schraube für Werkbefestigung, Spezialausführung
10.048.01	5110	Vis de pont de rouage	Train wheel bridge screw	Schraube für Räderwerkbrücke
10.062.01	5462	Vis de pont du rouage de minuterie	Screw for minute train bridge	Schraube für Wechselradbrücke
10.513.01	54000	Vis de module électronique, longue	Electronic module screw, long	Schraube für Elektronik-Baugruppe, lang
10.513.02	54000 ¹	Vis de module électronique, courte	Electronic module screw, short	Schraube für Elektronik-Baugruppe, kurz
13.111.01	52595	Vis de plaque de maintien du sautoir de quantième	Screw for date jumper maintaining plate	Schraube für Halteplatte für Datummaste
20.584.01	54038	Vis d'écran magnétique supérieur	Screw for upper magnetic screen	Schraube für oberen Magnetschirm
51.090.01	5445	Vis de sautoir de tirette	Screw for setting lever jumper	Schraube für Winkelhebelraste
53.201.01	52567	Vis du correcteur des jours	Day corrector screw	Schraube für Tageskorrektor
93.030.01	5166	Vis de bride d'emboîtement	Casing clamp screw	Schraube für Befestigungsplättchen
30.027.18 *	227/3 *	Exécution sans seconde	Execution without second	Ausführung ohne Sekunde
31.083.18 *	242/1 *			

LISTE D'INTERCHANGEABILITE DES FOURNITURES

N° N° Nr	ancien N° old N° alte Nr	LISTE DES FOURNITURES	Calibres ESA		
			952.101	952.111	952.121
10.020.07	100	Platine, empierrée	952.101	952.111	952.121
10.048.07	110	Pont de rouage, empierré	952.101	952.101	952.101
10.062	462	Couvre-rouage de minuterie	952.101	952.101	ETA 2852
10.106	145	Support de cadran, pour cadran plat	ETA 2802	ETA 2802	ETA 2802
10.280	147	Porte-marque	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
10.300	144	Fixateur de cadran	ETA 2850	ETA 2850	ETA 2850
10.513	4000	Module électronique	952.101	952.101	952.101
13.109	2644	Plaque de maintien de bascule de déclenchement	—	—	ETA 2836
13.111	2595	Plaque de maintien du sautoir de quantième	952.101	—	ETA 2836
13.111.06	2595/1	Plaque de maintien du sautoir de quantième, montée	—	952.111	—
20.570	4929	Pile hauteur 3,60 mm	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.570.18	4929/1	Pile, spéciale, hauteur 4,20 mm	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.580	4211	Rotor	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.584	4038	Ecran magnétique supérieur	952.101	952.101	952.101
20.585	4039	Ecran magnétique inférieur	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.585.18	4039 ¹	Ecran magnétique inférieur, spécial	952.101	—	—
20.653	4045	Isolateur de bride d'alimentation	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.761	4401	Bride +, hauteur 3,20 mm	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
20.761.18	4401/1	Bride +, spéciale, hauteur 3,80 mm	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
30.012	203	Roue intermédiaire	952.101	952.101	952.101
30.025	210	Roue moyenne	952.101	952.101	952.101
30.027 *	227 *	Roue de seconde	952.101	952.101	952.101
31.041	260	Roue de minuterie	ETA 2600	ETA 2600	ETA 2600
31.046	255	Roue des heures	ETA 2600	ETA 2600	ETA 2836
31.083 *	242 *	Chaussée avec entraîneur	952.101	952.101	952.101
31.100	450	Renvoi	ETA 2850	ETA 2850	ETA 2850
31.121	407	Pignon coulant	952.101	952.101	952.101
33.011	2543	Roue intermédiaire de quantième	—	—	ETA 2836
33.020	2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	—	ETA 2852	—
33.028	2555	Roue entraîneuse du calendrier	—	—	ETA 2858
51.020.21	405	Tige de mise à l'heure, diamètre filetage 0,90 mm	952.101	952.101	952.101
51.050	435	Bascule de pignon coulant	952.101	952.101	952.101
51.080.06	443/1	Tirette, montée	952.101	952.101	952.101
51.090	445/2	Sautoir de tirette	952.101	952.111	952.111
53.026	2570	Commande du correcteur double	952.101	952.101	952.101
53.040	2632	Bascule de déclenchement de quantième	—	—	ETA 2836
53.080	2576	Sautoir de quantième	—	952.111	—
53.089	2784	Sautoir double	—	—	ETA 2836
53.200	2566	Correcteur de quantième	—	ETA 2724	—
53.201	2567	Correcteur des jours	—	—	ETA 2836
53.204	2569	Correcteur double	—	—	ETA 2836
56.071	560	Levier d'arrêt de seconde au centre	952.101	952.101	952.101
63.012	2633	Ressort de bascule de déclenchement	—	—	ETA 2836
80.102	4022	Entretoise de module électronique	952.101	952.101	952.101
80.400	161	Tube de centre	952.101	952.101	952.101
83.171	2780	Clavette de l'indicateur du jour	—	—	ETA 2836
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour cadran plat, ouverture de guichet à 3h.	—	952.111	ETA 2836
91.440.22	2557/1	Indicateur de quantième, pour cadran bombé, ouverture de guichet à 3h.	—	952.111	ETA 2836
91.441.42	2561/1	Indicateur du jour, ouverture rectangulaire horizontale à 3h.	—	—	ESA 9362
93.030	166	Bride d'emboîtement	ETA 2890	ETA 2890	ETA 2890
93.030.18	166/1	Bride d'emboîtement, spéciale	ETA 2890	ETA 2890	ETA 2890
10.020.01	5101	Vis de fixation	952.101	952.101	952.101
10.020.02	5102	Vis de fixation, spéciale	952.101	952.101	952.101
10.048.01	5110	Vis de pont de rouage	ESA 940.111	ESA 940.111	ESA 940.111
10.062.01	5462	Vis de couvre-rouage de minuterie	952.101	952.101	ETA 2836
10.513.01	54000	Vis de module électronique, longue	952.101	952.101	952.101
10.513.02	54000 ¹	Vis de module électronique, courte	ESA 9362	ESA 9362	ESA 9362
13.111.01	52595	Vis de plaque de maintien du sautoir de quantième	952.101	952.101	952.101
20.584.01	54038	Vis d'écran magnétique supérieur	ESA 940.111	ESA 940.111	ESA 940.111
51.090.01	5445	Vis de sautoir de tirette	952.101	952.101	952.101
53.201.01	52567	Vis du correcteur des jours	—	—	ETA 2836
93.030.01	5166	Vis de bride d'emboîtement	952.101	952.101	952.101
30.027.18 *	227/3 *	} Exécution sans seconde			
31.083.18 *	242/1 *				



Cal. ESA 952.101 - 952.111 - 952.121

Position Messpunkt Position Posición	Echelle multimètre Einstellung Messgerät (Multimeter) Setting of apparatus (multimeter) Ajustador multimetro	Mesure Messung Measurement Medición	Contrôle Kontrolle Test Control	Remarques Bemerkungen Remarks Observaciones
1	2 V (Ri ≥ 10 kΩ / V)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage Tensión de la pila	Mesure avec pile Messung mit eingesetzter Batterie Measurement with battery Medición con pila
2	2 V	≤ 1,35 V	Limite inférieure de la tension de fonctionnement Untere Funktionsspannungsgrenze Lower working-voltage limit Limite inferior de funcionamiento de tensión	Mesure sans pile avec alimentation extérieure Messung ohne Batterie mit Speisegerät Measurement without battery with power-supply unit Medición sin pila con alimentación exterior
	* 10 μA	≤ 4,7 μA	Consommation du mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Consumption of movement Consumo de la máquina	
	* 10 μA	Consommation nettement inférieure à la valeur normale Deutlich unter Stromkonsum als bei normalem Gang Clearly below current consumption as in normal operation Consumo inf. a valores norm.	Fonctionnement de l'interrupteur en position 3 de la tige de mise à l'heure Funktion des Stopphebels, Pos. 3 der Zeigerstellwelle Function of stop lever, pos. 3 of handsetting stem Funcionamiento del interruptor en la posición 3 de la tija	
3	1 V (Ri ≥ 10 kΩ / V)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et - Zeiger im Messgerät pulsiert im + und - Sinn Hand of the measuring instrument oscillates + and - Aguja recibe sucesivamente impulsos en sentido + y -	Impulsions à la sortie du circuit intégré, 1 par S. Ausgangsimpulse am integrierten Schaltkreis, 1 pro S. Impulses at output of integrated circuit, 1 per S. Impulsos a la salida del circuito integrado, 1 por S.	Mesure avec une pile contrôlée Messung mit eingesetzter kontrollierter Batterie Measurement with controlled battery in place Medición con pila controlada en posición
4	* 200 μA	70 - 100 μA	Etat du bobinage Zustand der Spule Condition of coil Continuidad del bobinado	Alimentation extérieure 0,2 V, sans pile Speisung 0,2 V ohne Batterie
5	* 200 μA	0,0 μA	Isolation de la bobine Isolation der Spule Insulation of coil Aislamiento de la bobina	Supply 0,2 V without battery Alimentación exterior 0,2 V sin pila

* Le multimètre doit être branché en série entre l'alimentation extérieure et le module.
Das Messgerät muss mit dem Speisegerät und dem Modul in Serie geschaltet sein.
Test apparatus must be in serie with current supply and module.
El multimetro debe de estar enchufado en serie entre la alimentación exterior y el módulo.