



## 7 3/4''' ETA 956.114

IH 956114 FDE 532281 02 24.10.2011

### Spécifications techniques

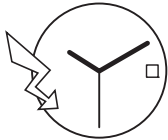
#### 1. Forme et genre

Calibre rond	7 3/4'''
Affichage analogique	
Quartz:	32'768 Hz
Pierres:	7

#### 2. Dimensions en mm

Diamètre total	17,50
Diamètre d'encourage	17,20
Hauteur totale du mouvement	2,50
Hauteur sur pile H. 2,15	2,65
Hauteur sur pile H. 2,60	3,10

#### 3. Fonctions



Affichage par aiguilles:  
heures, minutes, secondes.  
Quantième à guichet, changement de la date instantané.

#### 4. Corrections

Tige de mise à l'heure à 3 positions:

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Correction rapide de la date.

Pos. 3 Mise à l'heure, interruption du courant (stockage) et stop seconde mécanique.

#### 5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, nickelés.

Moteur pas à pas ETA 180°/s.

### Technische Spezifikationen

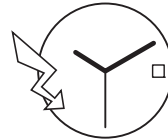
#### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	7 3/4'''
Analoganzeige	
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	7

#### 2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	17,50
Gehäusepassungsdurchmesser	17,20
Gesamtwerkhöhe	2,50
Höhe auf Batterie H. 2,15	2,65
Höhe auf Batterie H. 2,60	3,10

#### 3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:  
Stunden, Minuten, Sekunden.  
Datum im Fenster, schnellschaltend.

#### 4. Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:

Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

Pos. 3 Zeigerstellung, Stromunterbrechung für Motor (zur Lagerung) und mechanischer Stopp der Sekunde.

#### 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vernickelt.

Schrittmotor ETA 180°/s.

### Technical specifications

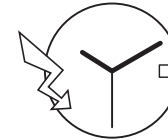
#### 1. Shape and type

Round caliber	7 3/4'''
Analog display	
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	7

#### 2. Dimensions in mm

Overall diameter	17.50
Case fitting diameter	17.20
Overall movement height	2.50
Height on battery H. 2,15	2.65
Height on battery H. 2,60	3.10

#### 3. Functions



Display by means of hands:  
hours, minutes, seconds.  
Date in window, instantaneous change.

#### 4. Corrections

Handsetting stem with 3 positions:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Quick correction of date.

Pos. 3 Time setting, interruption of circuit for motor (in case of storage) and mechanical stopping of second.

#### 5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, nickel-plated.

Stepping motor ETA 180°/s.



## 6. Ajustement de la marche

Ajustement de la marche par EEPROM. Le réglage de la marche programmé dans l'IC est conservé dans des mémoires non volatiles, il est reprogrammable.

## 7. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 fixateurs de cadran.

### Aiguilles

Indication pour aiguilles:  
voir plan *AIGUILLAGES*.

Le respect des balourds indiqués garantit la résistance aux chocs selon les normes en vigueur.

L'inertie de l'aiguille ne doit pas excéder:

- pour la seconde: 0,05 gmm<sup>2</sup>
- pour la minute: 0,03 gmm<sup>2</sup>

## 8. Outillage

Porte-pièce No 013838 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce "presse-tirette" No 013778 pour enlever la tige de mise à l'heure.

Porte-pièce 7 3/4" pour poser les aiguilles au centre.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 9. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent  
U = 1,55 V, type "Low drain".

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm  
Capacité 22 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 364, SR 621 SW.

## 6. Gangregulierung

Gangregulierung durch Digital-Abgleich (EEPROM). Die Gangregulierung ist in nicht flüchtigen Speichern des IC programmiert; sie kann neu programmiert werden.

## 7. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch 2 Zifferblatthalter gehalten.

### Zeiger

Angaben für Zeiger:  
siehe Zeichn. *ZEIGERWERKHÖHEN*.

Bei Einhaltung der angegebenen Unwuchtwerte wird die Stossicherheit laut einschlägigen Normen gewährleistet.

Die Massenträgheit des Zeigers darf folgende Werte nicht überschreiten.:

- 0,05 gmm<sup>2</sup> für Sekundenzeiger
- 0,03 gmm<sup>2</sup> für Minutenzeiger

## 8. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013838 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalte "presse-tirette" Nr. 013778 zum Herausnehmen der Stellwelle.

Werkstückhalte 7 3/4" zum Setzen des Zentrumzeiger.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 9. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie  
U = 1,55 V, Typ "Low Drain".

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm  
Kapazität 22 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 364, SR 621 SW.

## 6. Rate adjustment

Adjustment by EEPROM. The rate adjustment programmed in the IC is stored in non volatile memories; can be programmed anew.

## 7. Casing

The dial is fixed by means of 2 dial fasteners.

### Hands

Indications for hands:  
see drawing *HAND FITTING HEIGHTS*.

Observation of the unbalances indicated guarantees shock-resistance in accordance with current standards.

The inertia of the hands must not exceed:

- for the second hand: 0.05 gmm<sup>2</sup>
- for the minute hand: 0.03 gmm<sup>2</sup>

## 8. Tool

Movement holder No. 013838 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder "presse-tirette" No 013778 for extracting the hand-setting stem.

Movement holder 7 3/4" for fitting the central hands.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 9. Current supply

Silver oxide battery  
U = 1.55 V, "Low Drain" type.

Battery Ø 6.80 mm, height 2.15 mm  
Capacity 22 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 364, SR 621 SW.

### 9. Alimentation

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm  
Capacité 30 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 377,  
SR 626 SW.

#### Remarque:

Si une pile hauteur 2,60 mm est utilisée,  
il faudra adapter en conséquence le  
fond de la boîte. Voir plan "CAGE  
POUR BOÎTE".

### 9. Stromversorgung

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,60 mm  
Kapazität 30 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 377,  
SR 626 SW.

#### Bemerkung:

Wird eine Batterie mit Höhe 2,60 mm  
verwendet, muss der Schalenboden  
entsprechend angepasst werden. Siehe  
Zeichn. "UHRWERKGESTELL FÜR  
GEHÄUSE".

### 9. Current supply

Battery Ø 6.80 mm, height 2.60 mm  
Capacity 30 mAh (Renata)

Renata, Energizer, Maxell, Varta, No 377,  
SR 626 SW.

#### Remark:

If a battery height 2.60 mm is used, the  
case back must be adapted according-  
ly. See drawing "FRAME FOR CASE".

### 10. Performances

### 10. Leistungen

### 10. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	MIN	TYP	MAX	Unités Einheiten Units
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement	U = 1,55 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear		1,25	1,70	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,4		+0,6	s/d
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		+50	°C
Résistance aux chocs Stossicherheit Shock-resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences	norme magnétique Magnetismus-Norm magnetism standard	1600 20			A/m Oe
Couple utile Drehmoment Useful torque	U = 1,55 V T= 25° C quantième non en prise Kalender nicht im Eingriff date mechanism not in gear	3,0	5,5		µNm
Autonomie théorique de pile Autonomie theoretisch Autonomy theoretic of battery	avec pile 22 mAh Ø 6,80 H. 2,15 Mit Batterie with battery 30 mAh Ø 6,80 H. 2.60		24 33		mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082-1, EN 50081-1			CE Conforme CE Konform CE Conform	
* En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile. * In der Praxis ergibt sich für Werke mit sehr schwachem Verbrauch die maximale Autonomie aus der jeweiligen Lebensdauer der Batterie. * In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific length of life of the battery.					

### 11. Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de  
**60 secondes.**

La mesure de la marche ne peut se faire  
qu'avec un appareil permettant une me-  
sure pendant 60 secondes ou un multiple  
de 60 secondes.

La mesure de la marche doit avoir lieu à  
une température comprise entre 20° C et  
25° C.

### 11. Gangkontrolle

Die Inhibitions-Periode beträgt  
**60 Sekunden.**

Der Gang kann nur mit einem Instrument  
gemessen werden, das eine Messung  
während einer Zeitspanne von 60 Sekun-  
den oder einem Vielfachen davon erlaubt.

Die Gangmessung muss bei einer Tem-  
peratur von 20° C bis 25° C erfolgen.

### 11. Checking the rate

The inhibition period is  
**60 seconds.**

The rate must be checked with an instru-  
ment that allows measuring over one or  
several periods of 60 seconds.

Check the rate at a temperature  
between 20° C and 25° C.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

**Hauteur totale** 2,65 - 280 avec pile  
**Totalhöhe** 2,65 - 280 mit Batterie  
**Total height** 3,1 - 280 with battery

Vis / Schrauben / Screws No. 1859. 448.80  
 tête coupée  
 geschliffener Kopf No. 1859. 448.00  
 cut head

**Platine Werkplatte** 1,67  
**Main plate** 1,67  
**Course de la tige** 0,66  
**Weg der Stellwelle** 0,66  
**Position extérieure** 0,66  
**Außere Stellung** 0,66

**Sûreté** 0,3  
**Sicherheit** 0,3  
**Security** 0,3

**Sûreté entre pile et fond de boîte** 0,15  
**Sicherheit zwischen Batterie und Boden** 0,15  
**Security between battery and case back** 0,15

**Aligillage** 1,25  
**Zeigerwerk** 1,25  
**Hand - fitting** 1,25

**réduit** 1,5  
**niedrig** 1,5  
**reduced normal** 1,5

**H. 3**  
**H. 1**  
**normal**  
**2**

**Cage pour boîte**  
**Uhrwerkgestell für Gehäuse**  
**Frame for case**

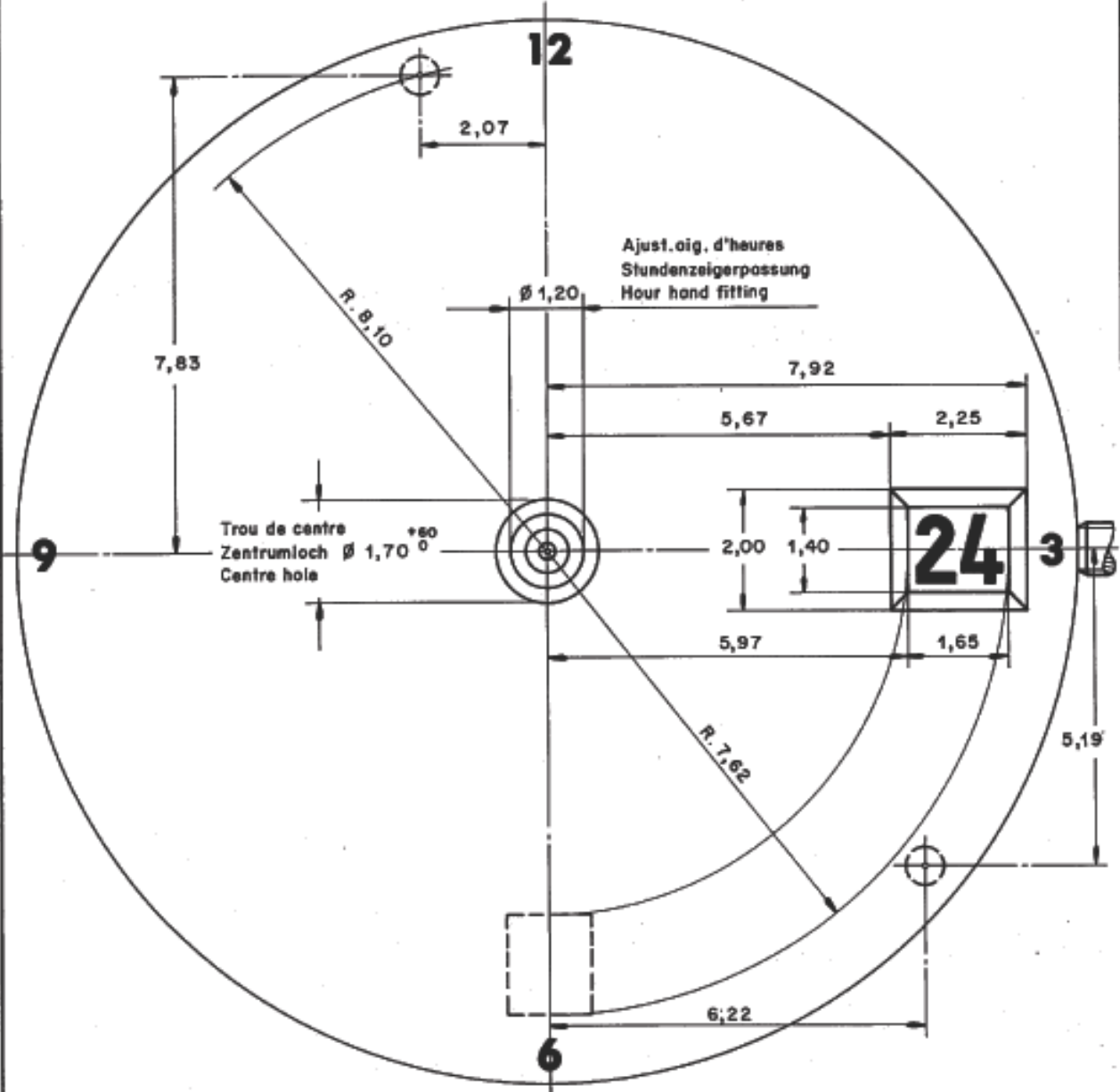
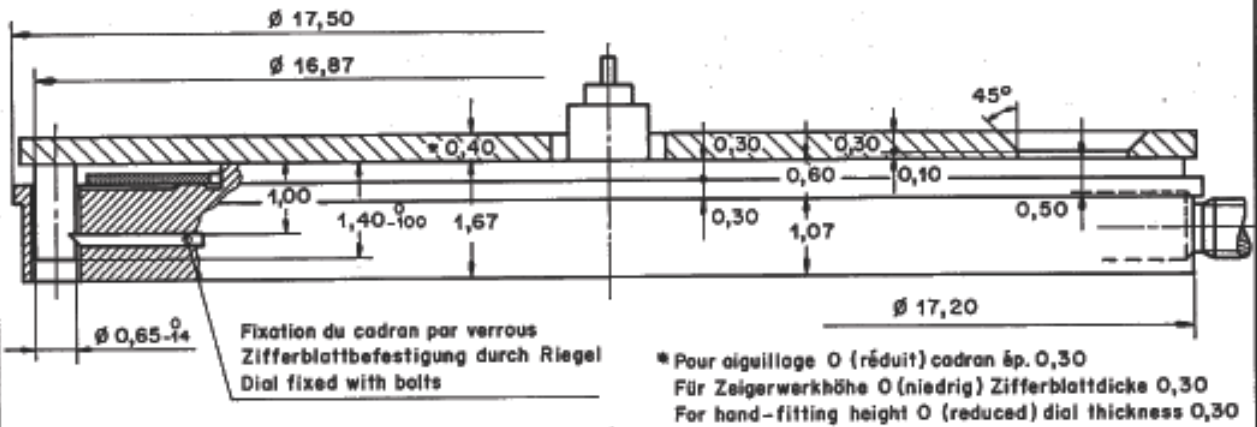
Cal. 956.114

Änderungen: Modifications:			Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	
97023830 hm		ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2540 Grenchen	Massstab: Echelle: Scale:	Gezeichnet: Dessiné: Drawn: hm	
			Datum: Date: 11. 6. 96	Kontrolliert: Contrôlé: Checked:	

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Indications pour cadran  
Angaben für Zifferblatt  
Indications for dial

Cal. 956.114



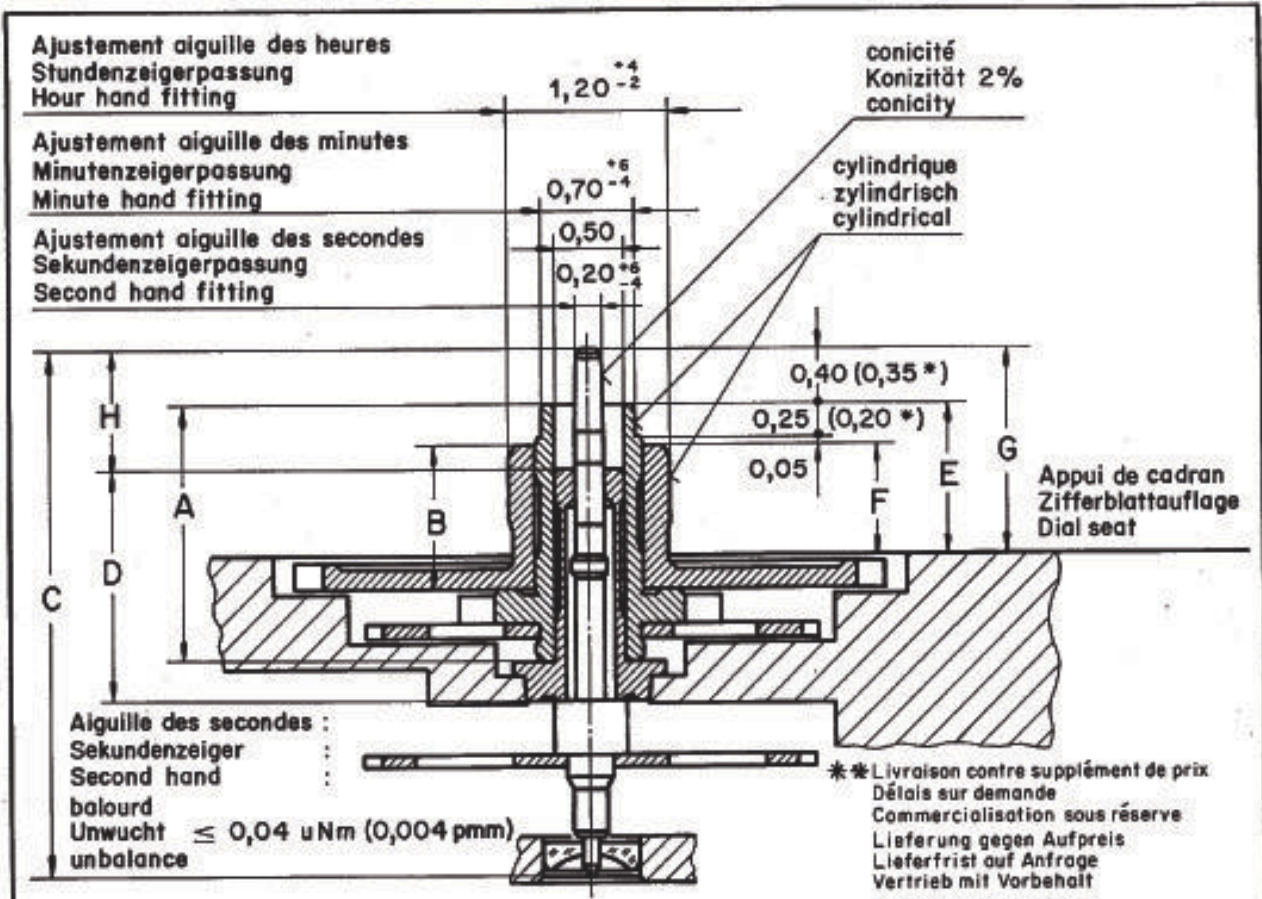
Aenderungen: 18.6.84. hm  $\lambda$ , 11.7.84. hm  $\lambda$ ,  
86081947 hm  $\lambda$ , 87042426hm, 94017213 kg



ETA SA Fabriques d'Ebauches  
CH-2540 Grenen

Kontr.-Richtl.	
Masse in mm. Tol. in 1/1000mm	
Datum: 8.12.82	Maßstab:
Gezeichnet: hm	Kontrolliert:





masse  
Masse  $\leq 10 \text{ mg}$   
mass

Aiguille des minutes : balourd  
Minutenzeiger : Unwucht  $\leq 3,0 \mu\text{Nm}$   
Minute hand : unbalance (0,3 pmm)

\*\* Livraison contre supplément de prix  
Détails sur demande  
Commercialisation sous réserve  
Lieferung gegen Aufpreis  
Lieferfrist auf Anfrage  
Vertrieb mit Vorbehalt  
Delivery with surcharge  
Delivery schedule on demand  
Market launch with specific conditions

\* Pour aiguillage 0 (réduit) cadran ép. 0,30  
Für Zeigerwerkhöhe 0 (niedrig) Zifferblattstärke 0,30  
For hand fitting height 0 (reduced) dial thickness 0,30

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Second wheel pinion	
réduit # niedrig reduced	1,66	0,89	3,63	1,70	0,90	0,65	1,25	0,60
1 normal	1,88	1,06	3,88	1,70	1,10	0,80	1,50	0,85
3 **	2,38	1,56	4,38	1,70	1,60	1,30	2,00	1,35

**Aiguillages  
Zeigerwerkhöhen  
Hand fitting heights**

Cal. **955.114/414**  
**956.114/414**

Änderungen: Modifications:	990312658hm	<p>ETA SA Fabriques d'Ebauches CH-2840 Grenchen</p>	Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	<p>Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn:</p>
87042426hm			Massestab: Echelle: Scale:		
94017213 kg			Datum: Date:	24. 2. 87	
97023830 hm					

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est comié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

**Modifications comparées aux versions  
précédentes du document****Änderungen gegenüber  
vorhergehenden Dokumentversionen****Modifications compared with previous  
document versions**

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
02	24.10.2011	Contrôle de la marche (mesure marche: température 20°–25°	Gangkontrolle (Gangmessung: Temperatur 20°–25°	Checking the rate (check of the rate: temperature 20°–25°	3
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1–8
01	02.02.1998	Version de base	Basis Version	Basic version	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le  
Customer Service Portal (CSP) :****www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im  
Customer Service Portal (CSP):****www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the  
Customer Service Portal (CSP):****www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



**ETA**<sup>SA</sup>  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

MARKETING-SALES

Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11  
Fax +41 (0)32 655 71 74

etamarketing@eta.ch  
www.eta.ch