



INFORMATION HABILLAGE FABRIKANTEN INFORMATION MANUFACTURING INFORMATION

7 3/4" ETA 956.122

IH 956122 FDE 492422 04 14.07.2011

Spécifications techniques

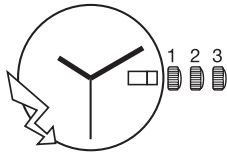
1. Forme et genre

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	3,00
Hauteur sur pile	3,15

3. Fonctions



Affichage par aiguilles:
heures, minutes, secondes.
Quantième et jour dans le guichet.
Changement de la date instantané.

Circuit économiseur de courant (asservissement et hachage).

Indicateur de fin de vie de pile (EOL).

4. Corrections

Tige de mise à l'heure à 3 positions:
Tige de mise à l'heure:

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Correction rapide de la date.

Pos. 3 Mise à l'heure, arrêt de la seconde.

Technische Spezifikationen

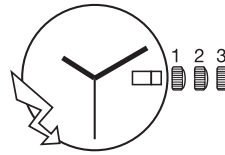
1. Form und Art

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

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	17,50
Gehäusepassungsdurchmesser	17,20
Gesamtwerkhöhe	3,00
Höhe über Batterie	3,15

3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:
Stunden, Minuten, Sekunden.
Datum und Tag im Fenster.
Schnellschaltendes Datum.

Stromsparende Motorsteuerung (Asservissement und Hachage).

Batterie-End-Anzeige (EOL).

4. Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 3 Stellungen:
Zeigerstellwelle:

Pos. 1 Gangstellung (neutral).

Pos. 2 Schnellkorrektur des Datums.

Pos. 3 Zeigerstellung, Stop der Sekunde.

Technical specifications

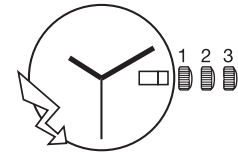
1. Shape and type

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	3.00
Height over battery	3.15

3. Functions



Display by means of hands:
hours, minutes, seconds.
Date and day in window.
Instantaneous change of date.

Integrated circuit with current saving drive system (asservissement and chopped motor pulses).

End-of-life display (EOL).

4. Corrections

Handsetting stem with 3 positions:
Handsetting stem:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Quick correction of date.

Pos. 3 Time setting, stopping of second.

5. Principe de construction

Platine et pont fabriquées en laiton, dorés.

Moteur pas à pas 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.

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 20 mAh (Renata)

Renata 364, Vartachron V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing hergestellt, vergoldet.

Schrittmotor ETA 180°/s.

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.

8. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 013838 zum Öffnen und Schliessen der Zifferblatthalter.

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

Werkstückhalter 7 3/4" zum Setzen des Zentrumzeigers.

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 20 mAh (Renata)

Renata 364, Vartachron V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass, gilt.

Stepping motor ETA 180°/s.

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.

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 20 mAh (Renata)

Renata 364, Vartachron V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

9. Alimentation

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,60 mm
Capacité 28 mAh (Renata)

Renata 377, Vartachron V377,
Energizer 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 28 mAh (Renata)

Renata 377, Vartachron V377,
Energizer 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 28 mAh (Renata)

Renata 377, Vartachron V377,
Energizer 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		0,88	1,10	µA
Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 25° C	-0,3		+0,5	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	6,0		µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	avec pile mit Batterie with battery	20 mAh 28 mAh	31 * 43 *		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.

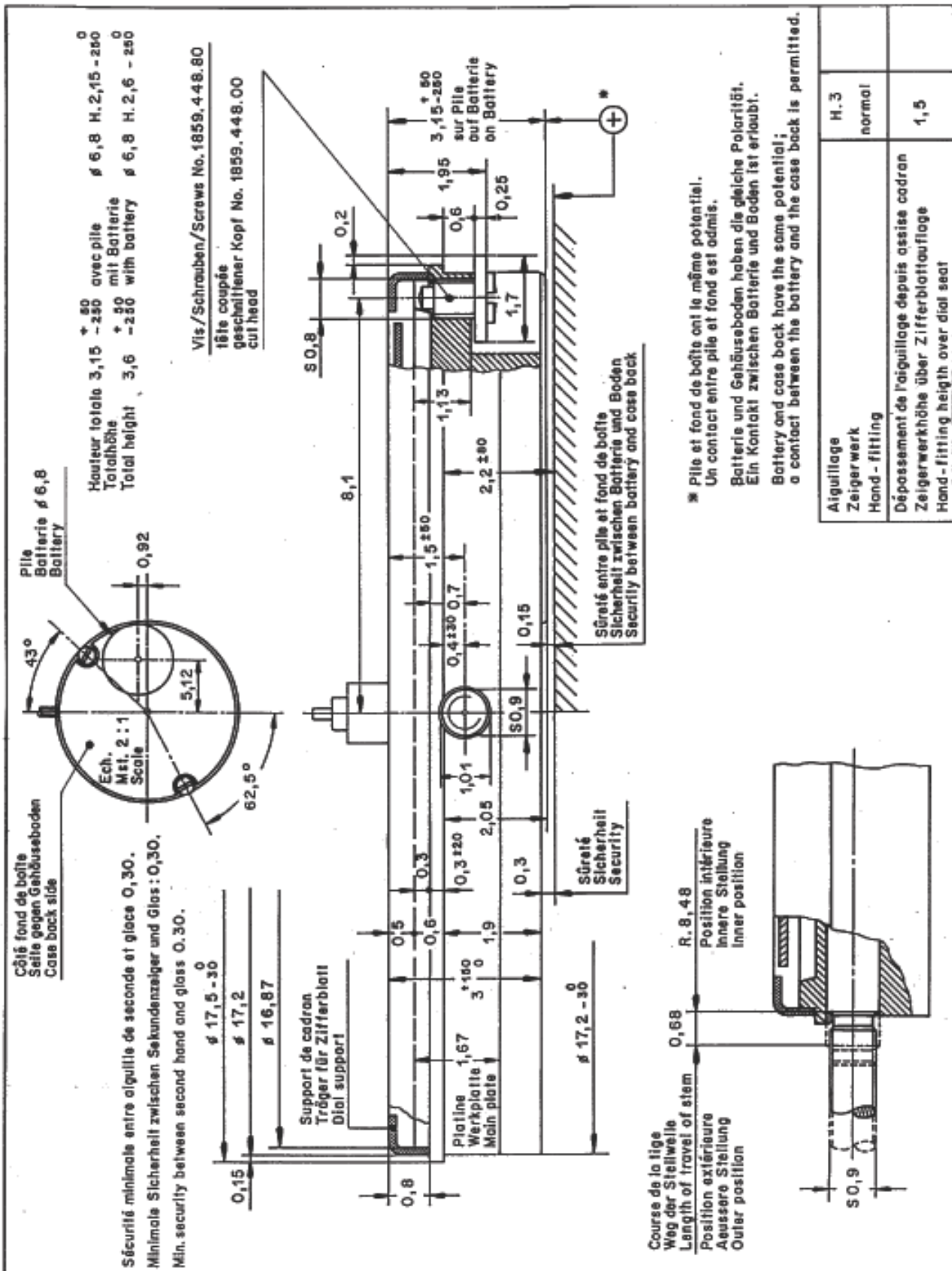
11. Checking the rate

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.



Cage pour boîte
Uhrwerkgestell für Gehäuse
Frame for case

Cal. **956.122**

Änderungen: Modifications:	



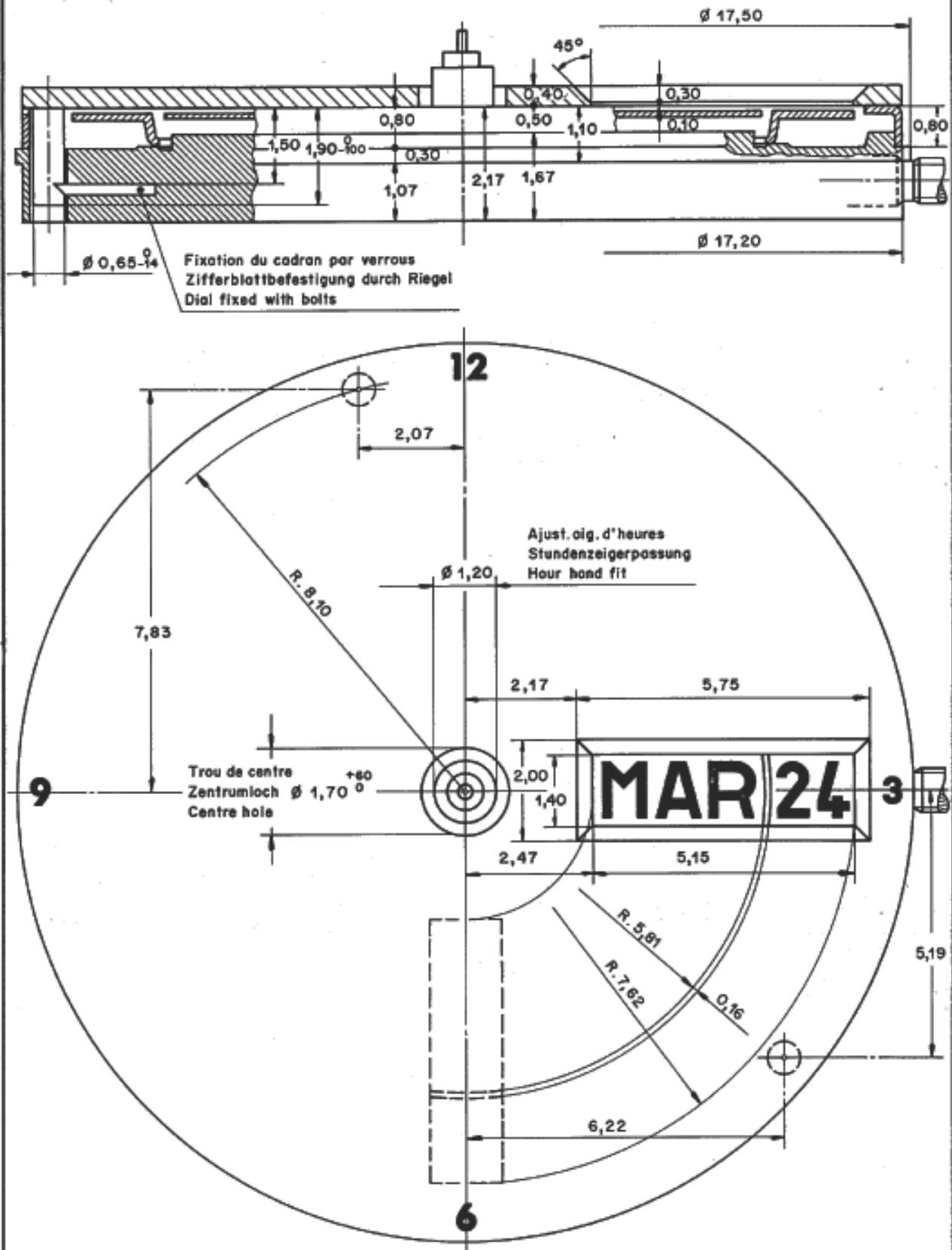
Masse in mm Dim. en mm Dim. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm
Massestab: Echelle: Scale:	
Datum: Date:	12. 6. 96

Gezeichnet: Dessiné: Drawn:	hm
Kontrolliert: Contrôlé: Checked:	

Aiguille Zeigerwerk Hand - fitting	H. 3 normal
Déposement de l'aiguille depuis assise cadran Zeigerwerkhöhe über Zifferblatthöhe Hand - fitting height over dial seat	1,5

Indications pour cadran
 Angaben für Zifferblatt
 Indications for dial

Cal. 956.122



Aenderungen: 14.04.82, 4.3.86, hm
 87042426hm 94017213 kg



ETA SA Fabriques d'Ebauches
 CH-2540 Grenchen

Kontr.-Richtl.

Masse in mm. Tol. in 1/1000mm

Datum: 8.12.82

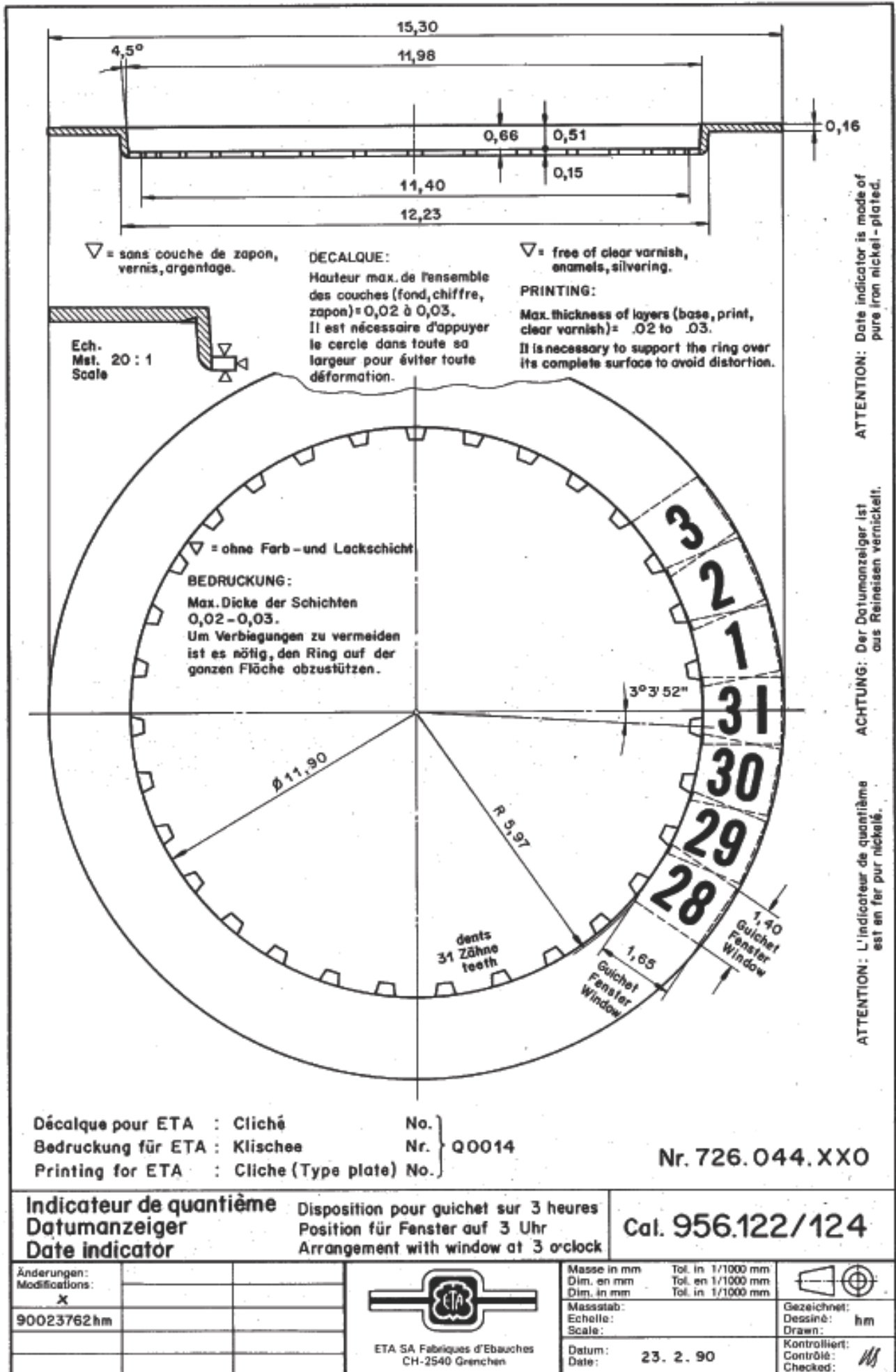
Maßstab:

Gezeichnet: hm

Kontrolliert:

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.

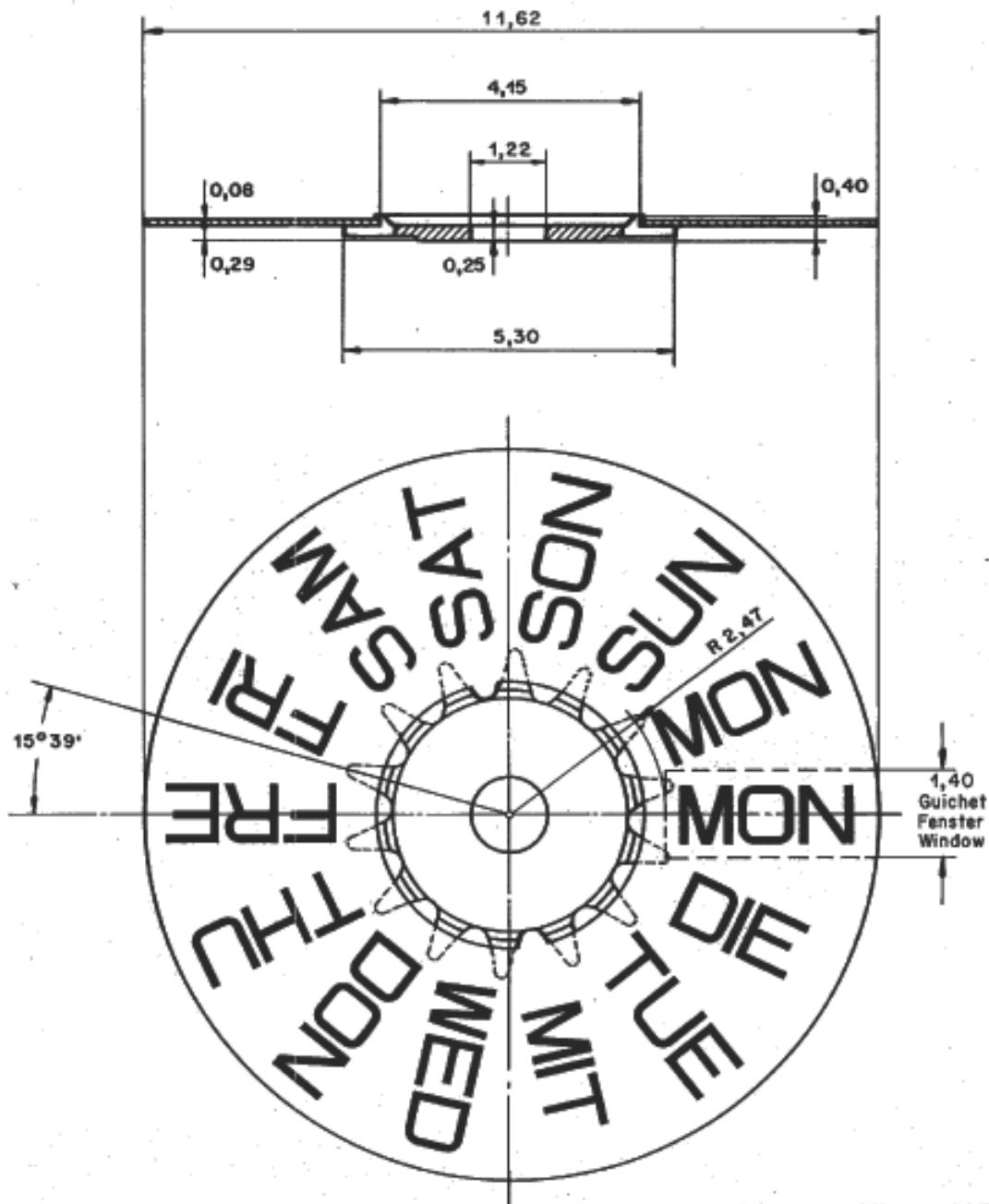
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung 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.



DECALQUE :
Hauteur max. de l'ensemble des couches = 0,02 à 0,03.

BEDRUCKUNG :
Max. Dicke der Schichten 0,02 - 0,03.

PRINTING :
Max. thickness of layers = .02 to .03.



Langues : Allemand/Anglais
Sprachen : Deutsch/Englisch
Languages : German/English

Décalque pour ETA : Cliché
Bedruckung für ETA : Klischee
Printing for ETA : Cliche (Type plate) No. }
No. } J 0016
Nr. }

Nr. 727.011.XXO

Indicateur du jour
Tagesanzeiger
Day indicator

Disposition pour guichet sur 3 heures
Position für Fenster auf 3 Uhr 1,40 x 3,34
Arrangement with window at 3 o'clock

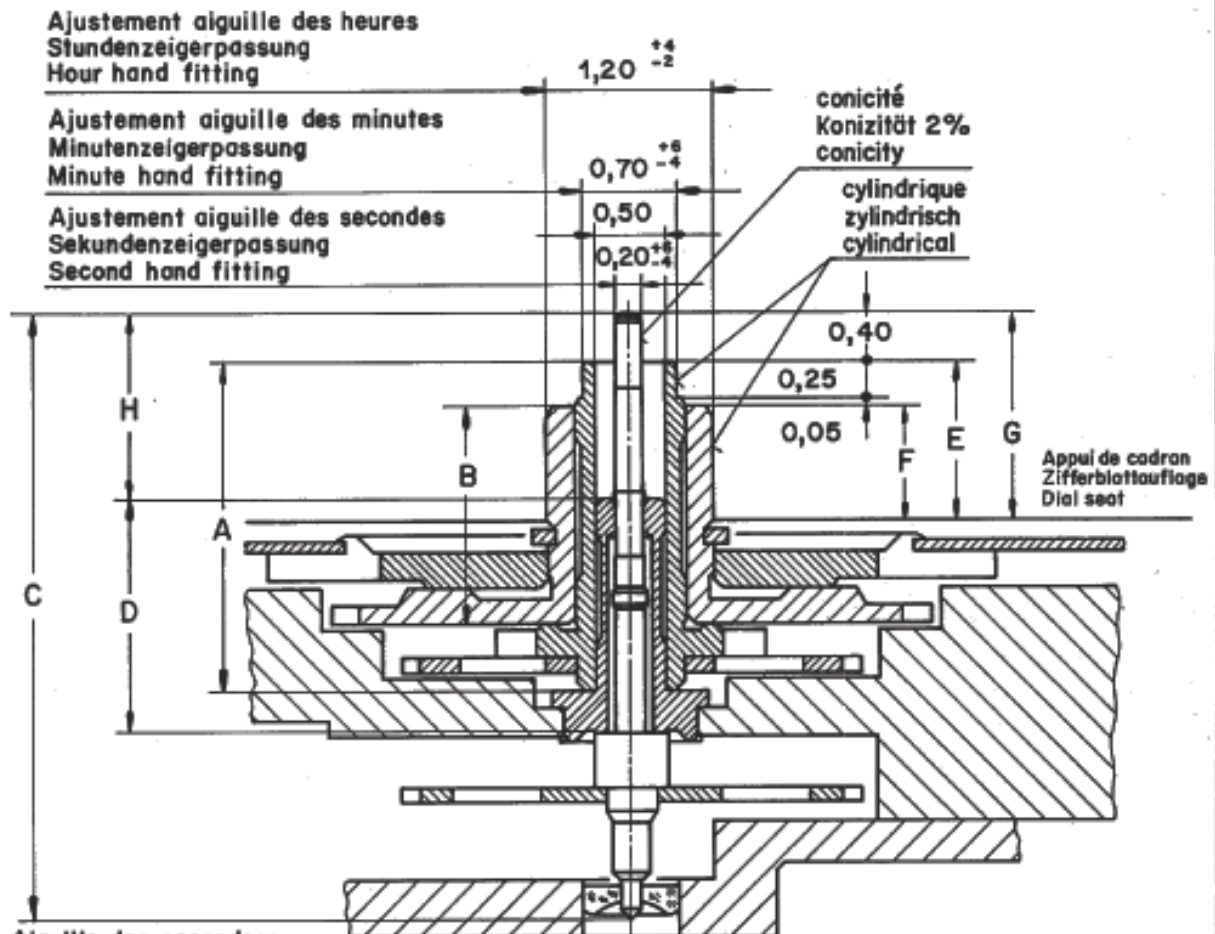
Cal. 956.122/124

Änderungen: Modifications:		 ETA SA Fabriques d'Ébauches CH-2540 Grenchen	Masse in mm Dien. en mm Dien. in mm	Tol. in 1/1000 mm Tol. en 1/1000 mm Tol. in 1/1000 mm	 Gezeichnet: Dessiné: hm Drawn: Kontrolliert: Contrôlé: Checked:
				Massstab: Echelle: Scale: Datum: Date: 22. 8. 91	

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.

**Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights**

Cal. **955.122/132/422**
956.122



Aiguille des secondes:
Sekundenzeiger :
Second hand :
balourd
Unwucht $\leq 0,04 \mu\text{Nm}$ (0,004 pmm)
unbalance
masse
Masse $\leq 10 \text{ mg}$
mass

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

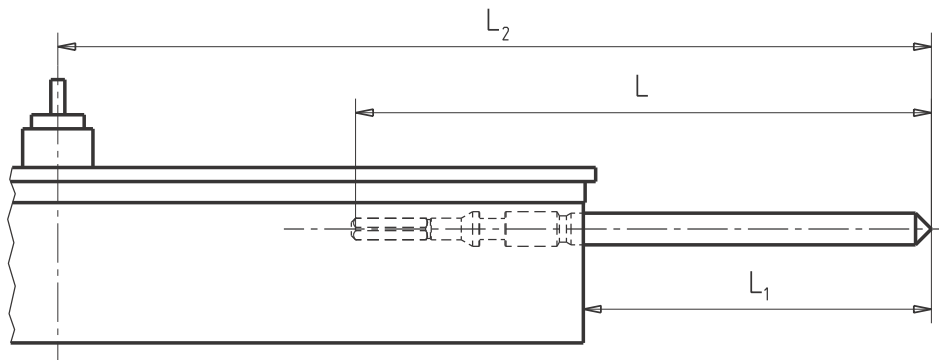
Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des secondes Sekundentrieb Second wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des secondes Sekundentrieb Second wheel pinion	
3 normal	2,38	1,56	4,38	1,70	1,10	0,80	1,50	1,35

Aenderungen: 10.1.83.hm, 18.6.84.hm, 27.6.84.hm, 4.3.86.hm, 88081947hm, 87042426hm, 94017243 kg

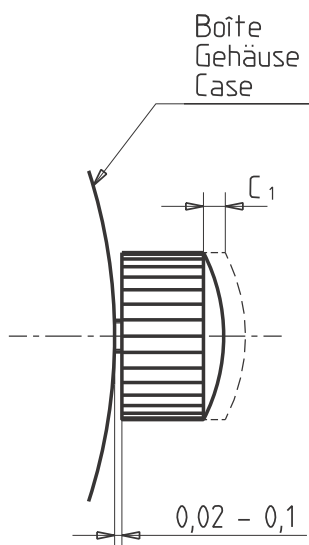


Kontr.-Richtl.
Masse in mm. Tol. in 1/1000mm
Datum: **6.12.82** Maßstab:
Gezeichnet: *[Signature]* Kontrolliert: *[Signature]*

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. 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.



Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
1	16,05	10,43	19,03
2	18,5	12,88	21,48



Course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem	
C_1	0,68

Kaliber / Calibre / Caliber

956032/112/122/412

TIGE ET COURONNE NORMALE
NORMALE STELLWELLE UND KRONE
NORMAL STEM AND CROWN

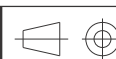
Ersatz für
En remplacement de
Replacement for

Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen
UNE SOCIÉTÉ DU SWATCH GROUP

Masstab
Echelle
Scale



EUCLID321B

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm

Tol. 1/1000 mm

Z0064-170

Version
00

Revision
Révision
00

Blatt
Feuille
Sheet
01

Klass.
Class.

ZVACC

KUN

Erstellt
Établi
Created

09.10.2002 GIR

Geprüft
Contrôlé
Controlled

Freigegeben
Libéré
Released

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.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

**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
04	14.07.2011	Autonomie théorique de pile	Theoretische Autonomie der Batterie	Autonomy theoretic of battery	3
		Suppression chapitre "Contrôle à réception"	Kapitel "Eingangskontrolle" entfernt	Abolition of the chapter "Incoming inspection"	
		Piles: correction capacités	Batterien: Kapazitäten korrektur	Batteries: correction of the capacities	2-3
03	01.09.2009	Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	--

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^{SA}
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