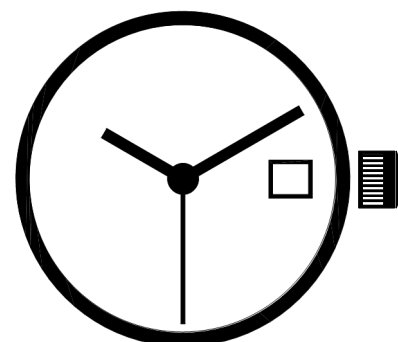


ISATRON

Cal 238 / 103



8 3/4 '''
19.40 mm
H. 1.90



SUPER SLIM
3 HANDS DATE

28

Date by
Window

EOL

End Of Life

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312172 - D Up date : 25/10/2010 - Page 1

ISASWISS
WATCH MECHANISMS

Caractéristiques :

Mouvement 3 aiguilles, quantième.
Mouvement électronique à quartz, 6 rubis. Moteur rotatif pas à pas, 1 pas par seconde.
Signal de fin de vie de pile.
Dispositif stop mécanique et électronique. Quantième, correcteur de quantième rapide.
Tige 3 positions.

Characteristics :

Movement with 3 hands, date.
Electronic quartz movement, 6 jewels. Rotary stepping motor, 1 step per second.
End of battery life signal.
Stop device and current breaker. Date, quick date correction.
3 handsetting positions.

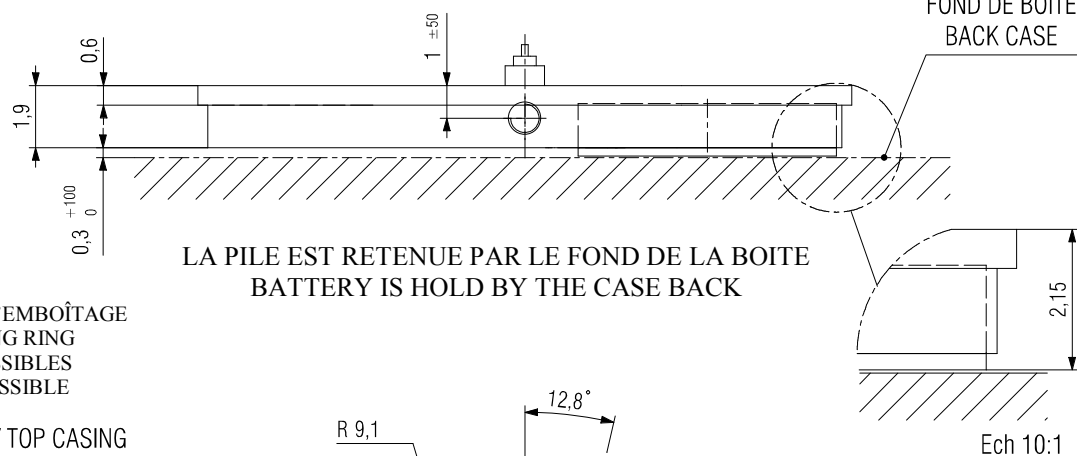
Kennzeichnungen :

3 Zeiger Werk, Datum.
Elektronisches Quarzwerk, 6 Steine. Schrittschaltmotor, 1 Schritte pro Sekunde.
Lebensende Signal der Batterie.
Möglichkeit mechanisch oder elektrisch zu stoppen. Datum Schnelle Datmskorrektur.
3 Stellwellenpositionen.

Critères Criteria Kriterium	Conditions Conditions Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Unités Units Einheit
Consommation - Current consumption Stromaufnahme	U=1.55V T=25°C		0.73		µA
Marche instantanée - Instantaneous rate Momentaner Gang	U=1.55V T=25°C	0 (0)		+0.40 (+12)	s/jour s/day s/Tag (s/mois s/month s/Monat)
Température de fonctionnement Operating temperature Betriebstemperatur		0		50	°C
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic fields Magnetfelddabschirmung			1500 (18.8)		A/m (Oe)

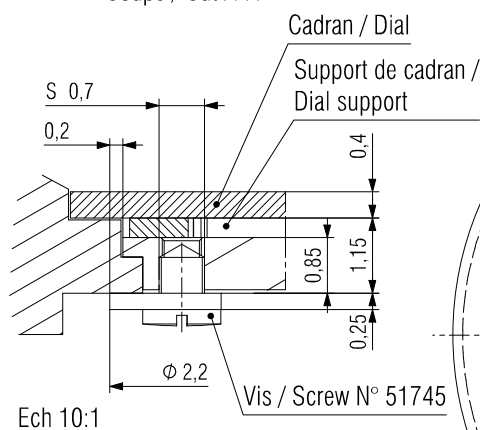
Qté Qty Menge	Désignation Designation Bezeichnung	Type Model Typ	Tension Voltage Spannung	Code Code Code	Capacité Capacity Kapazität	Autonomie théorique Theoretical Autonomy Theoretische Gangreserve
1	Pile Battery Batterie 7.90 x 1.65	SR 716 SW	1.55 V	315	21 mAh	40 mois months Monate

CAGE / FRAME

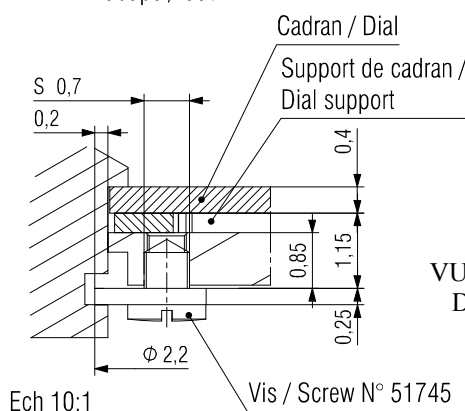


CLEFS DE FIXE OU CERCLE D'EMBOÏTAGE
CASE SCREWS OR CASING RING
AUTRES FIXATIONS POSSIBLES
OTHER FASTENINGS POSSIBLE

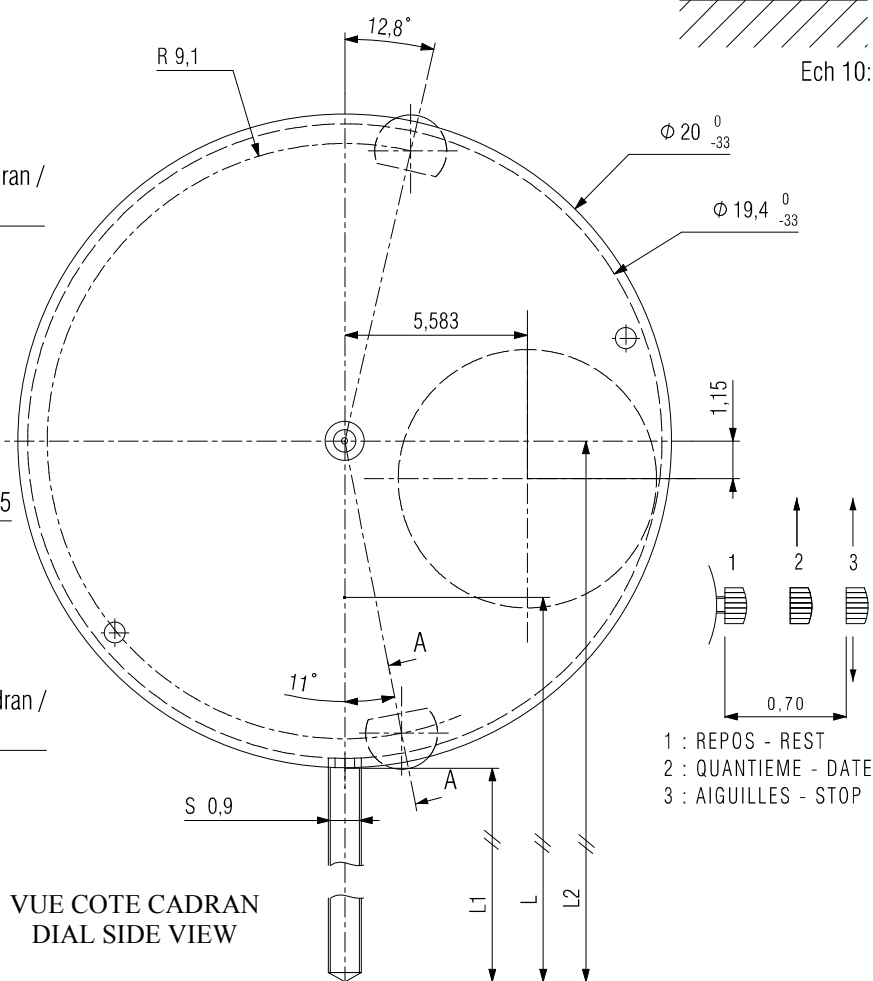
EMBOITAGE PAR LE VERRE / TOP CASING
Coupe / Cut A-A



EMBOITAGE PAR LE FOND / BOTTOM CASING
Coupe / Cut A-A



VUE COTE CADRAN
DIAL SIDE VIEW



Tige en position repos / Stem in rest position	L	L1	L2
Standard / Standard	17.96 ± 100	10.7	20.7

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μm.

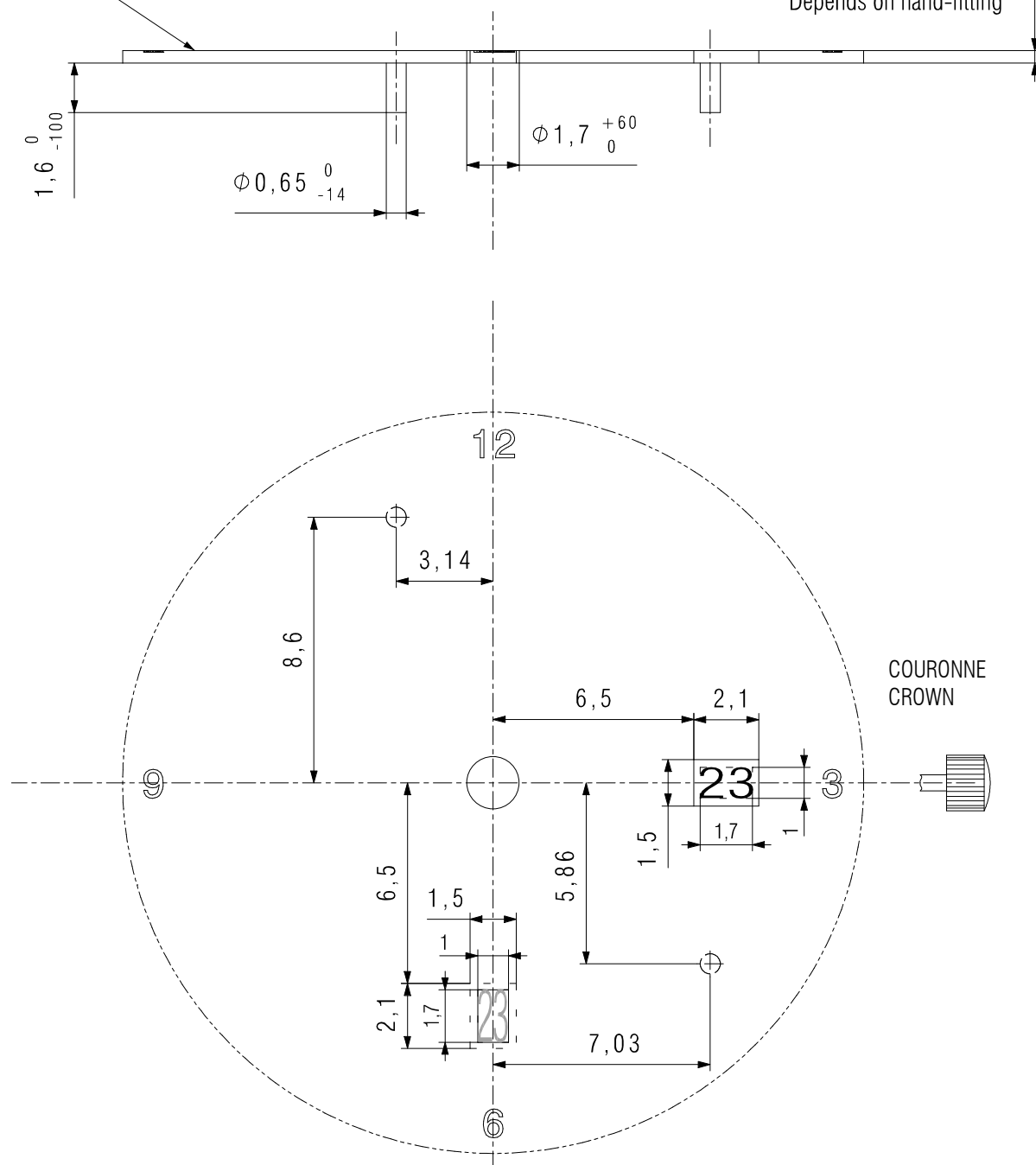
In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312172 - D Up date : 25/10/2010 - Page 3

CADRAN / DIAL

Côté décalque
Transferred side

Dépend de l'aiguillage	Depends on hand-fitting
------------------------	-------------------------



COURONNE
CROWN

VUE COTE CADRAN

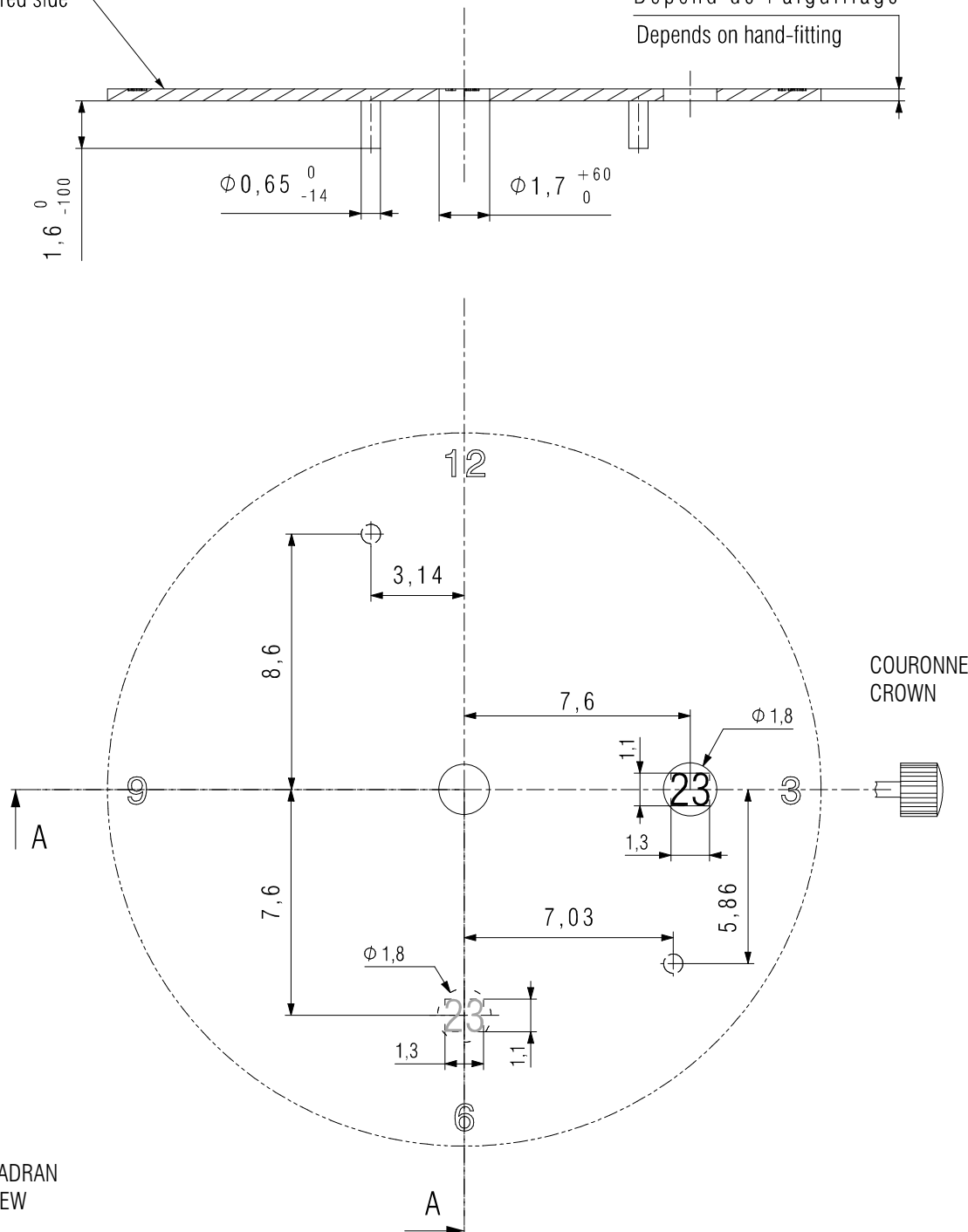
DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μ m.

CADRAN / DIAL

Côté décalque
Transferred side

Coupe / Cut A-A

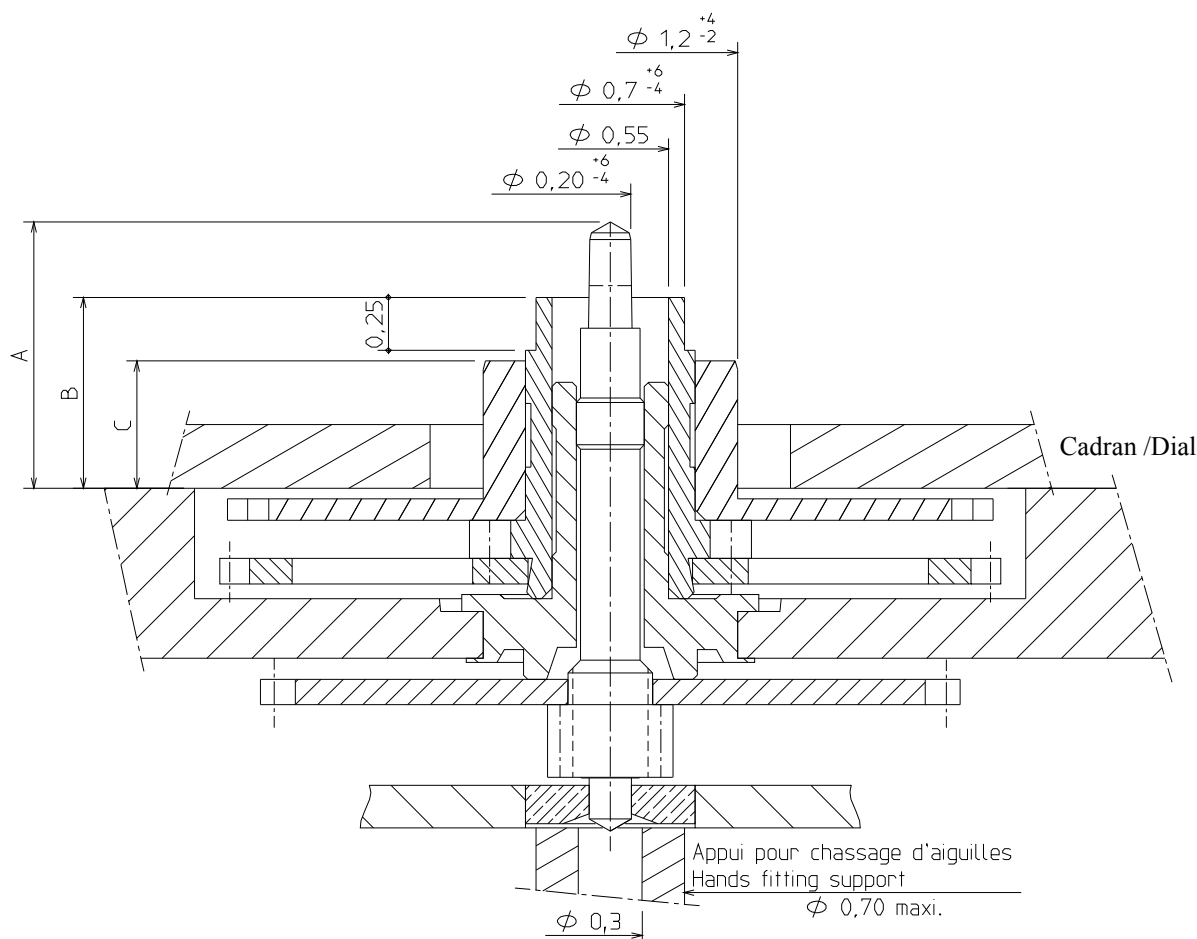
Dépend de l'aiguillage
Depends on hand-fitting



DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μ m.

AIGUILLAGE / HAND-FITTING

AUTRES AIGUILLAGES SUR DEMANDE
OTHER HAND-FITTING ON REQUEST



AIGUILLAGE / HAND-FITTING	Dépassement / Height over dial seat			Epaisseur cadran / Dial Thickness
	A	B	C	
	Pignon Central / Central wheel pinion	Chaussée / Cannon pinion	Roue des heures / Hour wheel	
N°1 réduit / reduced	1.25	0.90	0.60	0.30
N°2	1.50	1.15	0.85	0.40
N°3	1.75	1.40	1.10	0.65
Hauteur tube / Pipe height	0.50	0.25	0.50	-
CHOCS 450 g / 450 g SHOCKS		Masse / Mass	Balourd / Unbalance	FORCE DE CHASSAGE / PRESS-IN-FORCE
Aiguille des minutes - Minute Hand		≤ 250 mg	≤ 10 µNm	≤ 25 N
Trotteuse centrale - Central Hand		≤ 5 mg	≤ 0.2 µNm	≤ 25 N

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN µm.