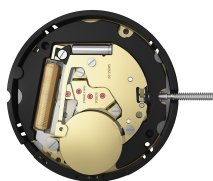


Calibre 214 – 11½"



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne solartech

Calibre 214

Dimension du mouvement 11½"

Version Swiss Made 5 Rubis / doré

Autonomie de la batterie 8 mois, complètement chargé,
sans exposition à la lumière

Aiguillage standard 1

Caractéristiques spéciales

- Fonction de démarrage rapide : 1 minute d'exposition au soleil
- Pile secondaire rechargeable
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%

Fonctions

- Mouvement à quartz solaire
- Date
- 2 aiguilles

Solar Quartz Movements

Fonctions Classiques

RONDA solartech

Calibre 214 – 11½"

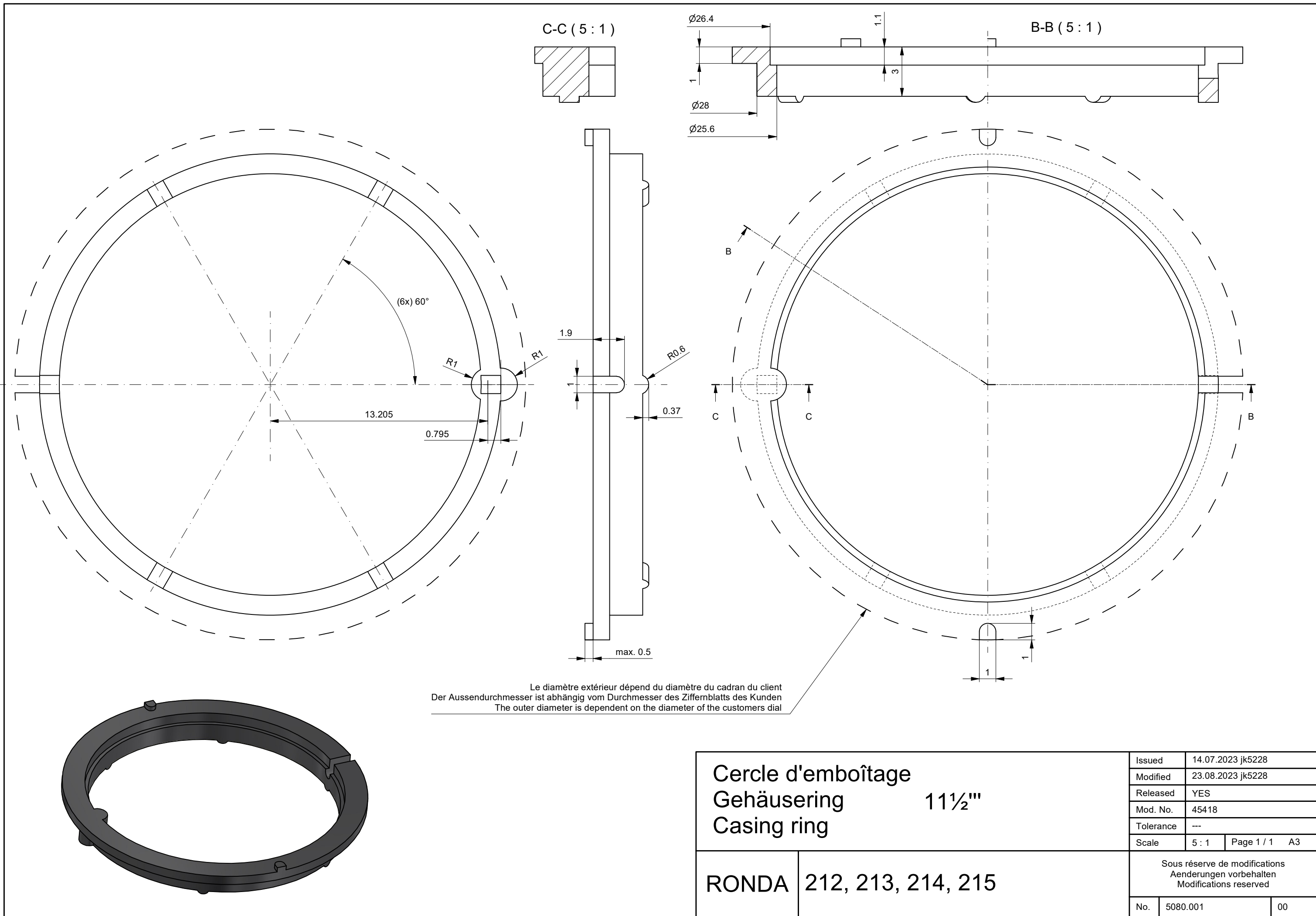
Spécifications techniques

Diamètre total	26.00 mm
Encageage	25.60 mm
Hauteur mouvement	2.89 mm
Hauteur au-dessus pile secondaire	3.09 mm
Hauteur filet	1.18 mm
Hauteur tige	1.42 mm
Tige chemin	0.90 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	8 µNm
Couple de rotation minute – typique	400 µNm
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Marche instantanée	-10 / +20 sec/mois
Résistance aux champs magnétiques	18.8 Oe
Résistance aux chocs	NIHS 91-10

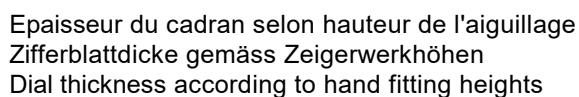
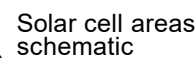
Spécifications de la batterie

Type de batterie	MT920 - Ø 9.50 x 2.00 mm
Autonomie de la batterie	8 mois, complètement chargé, sans exposition à la lumière
Interchangeabilité de la batterie	Oui
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	0.96 µA
Consommation de courant – maximum	1.35 µA

<div>Cage Uhrwerkgestell 11½"</div> <div>Frame</div>		Issued	12.10.2022	aj5216
		Modified	03.05.2023	fl5223
		Released	Yes	
		Mod. No.	45418	
		Tolerance	±20 µm	
		Scale	5 : 1	Page 1/1 A3
RONDA	212, 213, 214, 215	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5000.461	01

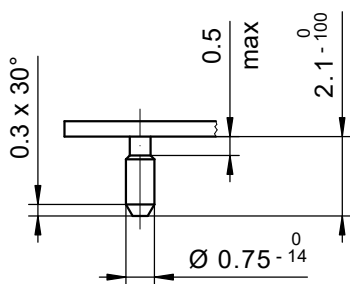
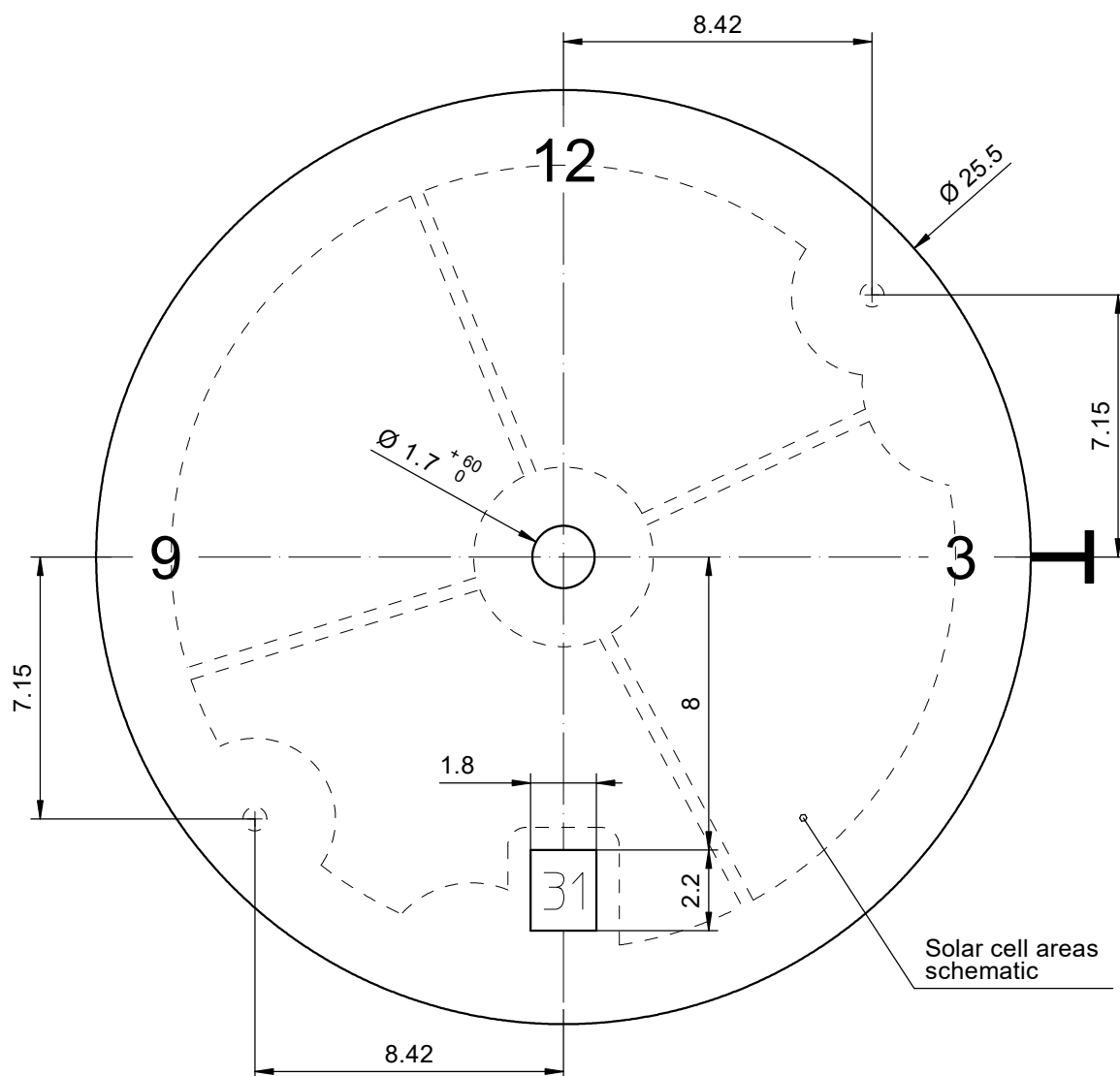


Cercle d'emboîtage Gehäusering Casing ring			11½"		Issued		14.07.2023 jk5228	
					Modified		23.08.2023 jk5228	
					Released		YES	
					Mod. No.		45418	
					Tolerance		---	
					Scale		5 : 1	Page 1 / 1
RONDA		212, 213, 214, 215			Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
					No.		5080.001	



Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	3H
	<input type="text"/>

Issued	03.10.2022	aj5216
Modified	24.10.2023	dh5221
Released	Yes	
Mod. No.	45418	
Tolerance	±20 µm	
Scale	5 : 1	Page 1/1 A4
<p>Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved</p>		
No.	5010.856	01



Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
 Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
 Dial thickness according to hand fitting heights

Dial 25% - 40% transparency

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H

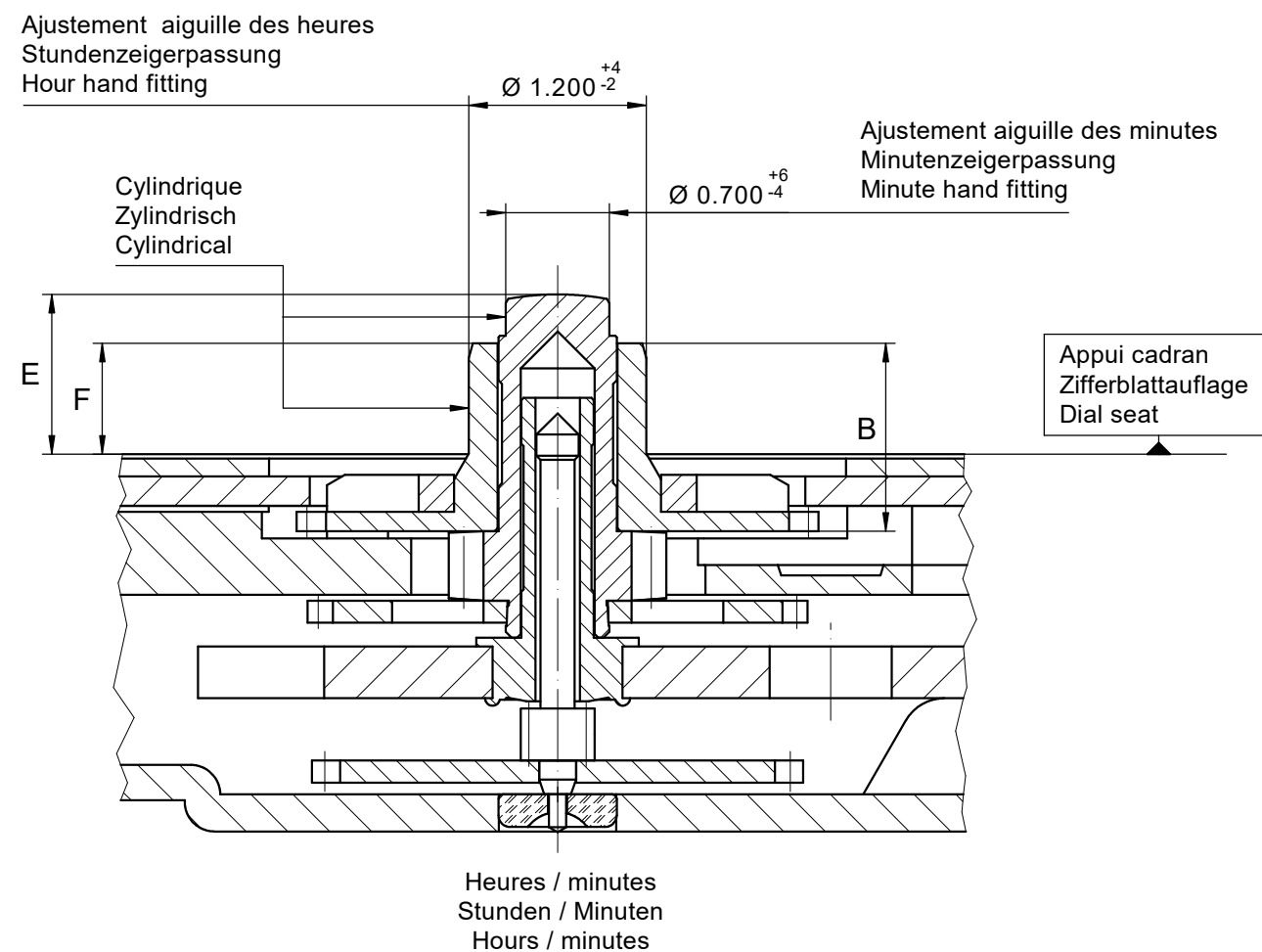
Cadran
 Zifferblatt 11½"
 Dial

Issued	19.04.2023	f15223
Modified	19.04.2023	f15223
Released	YES	
Mod. No.	45418	
Tolerance	±20 µm	
Scale	5 : 1	Page 1/1 A4

RONDA 214, 215

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No. 5010.859 00



		Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
mg	max.	30	30	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.70	0.70	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	-	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	40	40	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillage no Zeigerwerkhöhe Nr. Hand fitting height No	Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			Longueur Länge Length		Epaisseur max. (peinture comprise) Max. Dicke (inkl. Farbe) Max. thickness (paint included)			
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel		Roue des heures Stundenrad Hour wheel		Cadran Zifferblatt Dial			Aiguilles Zeiger Hands
						Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand		
1	E	F		B		0.76	0.56		0.15

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen
Hand fitting heights

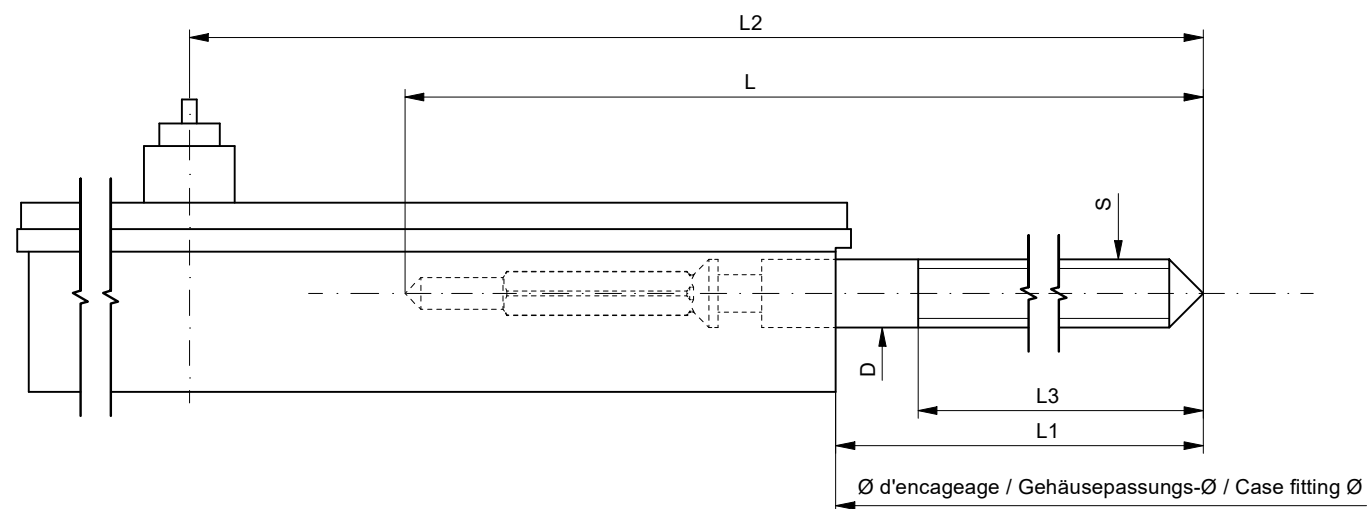
11½"

RONDA 214

Issued	14.04.2023	f15223
Modified	24.04.2023	f15223
Released	YES	
Mod. No.	45418	
Tolerance	---	
Scale	20 : 1	Page 1/1 A3

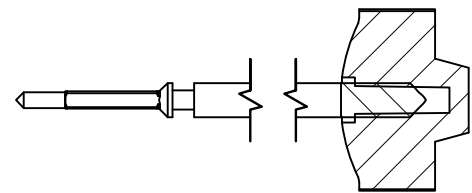
Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	3316.205	01
-----	----------	----



Tige de travail (intégrée dans le mouvement)
Arbeitsstellwelle (im Werk eingebaut)
Working stem (implemented in the movement)

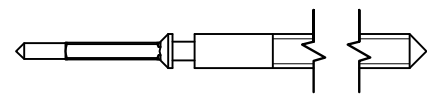
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.155.CO	20.24	10.11	22.91	9.82	0.90	0.90



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	rose foncé dunkelrosa dark pink
Code	FK 23.168

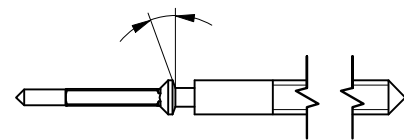
Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.155	20.24	10.11	22.91	9.82	0.90	0.90
3000.158	25.00	14.87	27.67	14.58	0.90	0.90
3000.138	32.00	21.87	34.67	20.28	0.90	0.90



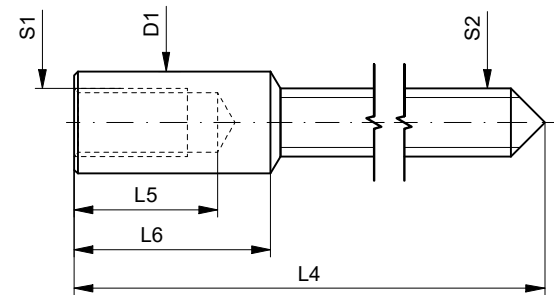
Tige (à arracher)
Stellwelle (Ausreissversion)
Stem (extractable version)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.157	32.00	21.87	34.67	21.58	0.90	0.90



Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

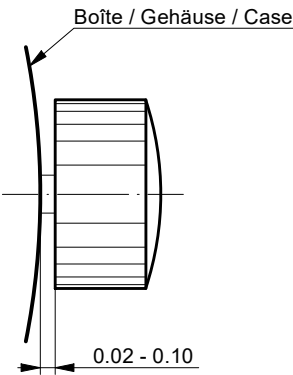
No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (min)	L6	S1	S2	D1
3000.040	12.00	1.90	2.60	0.90	0.90	1.35



Tige (dimensions / forces)
Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)
Stem (dimensions / forces)

RONDA 212, 213, 214, 215

Couronne normale
Normale Krone
Normal crown



Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

Force ⇄ min. Kraft ⇄ min. Force ⇄ min.	10 N
Force ⇄ max. Kraft ⇄ max. Force ⇄ max.	15 N

Issued	27.04.2023	f15223
Modified	27.04.2023	f15223
Released	YES	
Mod. No.	45418	
Tolerance	---	
Scale	---	Page 1 / 1 A3

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	5030.055	00
-----	----------	----



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H21X.1T



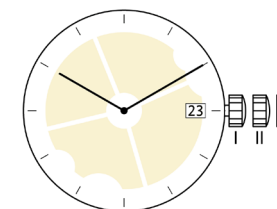
Werkhalter
Zeiger setzen
H71X.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis Datum wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Friktionsfeder 3315.020 auf Stundenrad platzieren
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Datumsschaltdauer:

~ 1¼ h



Allgemeine Hinweise

Das Entfernen der Stellwelle kann ausschliesslich in Pos. I erfolgen. Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkkräfte:

Std.- / Minutenzeiger:

<40N / <40N

Während der Schnellkorrektur des Datums (Stellwelle in Position II) darf eine Kalenderschaltgeschwindigkeit von 5d/s nicht überschritten werden.

In diesem Uhrwerk ist ein Akku verbaut, der über die Solarzelle aufgeladen wird. Es dürfen ausschliesslich von RONDA spezifizierte Akkus verwendet werden. In keinem Fall darf eine Primärbatterie (Silberoxid-batterie) oder eine andere konventionelle Uhrenbatterie eingesetzt werden.

Als Überspannungsschutz ist eine LED eingebaut. Diese leuchtet, sobald der Akku nicht alle Energie der Solarzelle aufnehmen kann bzw. kein Akku eingesetzt ist.

Vorsicht:

Das Uhrwerk ist zifferblattseitig mit einer Solarzelle bestückt. Vorsichtige Handhabung ist daher unerlässlich. Kratzer oder Kontakt mit jeglichen Flüssigkeiten können zu irreparablen Beschädigungen an der Solarzelle führen.

Sowohl direkten Druck auf den Plastikring, als auch auf die darauf angebrachte Elektronik gilt es zu vermeiden. Denn dieser kann zur Beeinträchtigung oder Beschädigung der Solarfunktion führen.

Mode d'emploi Français

Mouvements Calibre

RONDA solartech

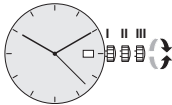
- 212
- 213
- 214
- 215

Vous avez choisi une montre dans laquelle le fabricant de montres a intégré un mouvement Ronda. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucune montre de la marque Ronda n'est produite ni distribuée sur le marché.

Les acheteurs et consommateurs peuvent exclusivement s'adresser, en cas de réparations, de prestations relatives à la garantie et pour toutes questions se rapportant au fonctionnement de la montre, au point de vente ou au fabricant de montres. Des informations correspondantes figurent dans les dispositions relatives à la vente ou à la garantie.

Kal. 214

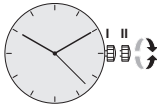
Kal. 215



- Pos. I Position de repos**
(la montre fonctionne)
- Pos. II Correction rapide de la date**
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 20.00 et 24.00 heures environ. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n'y a pas de saut à minuit.
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne jusqu'à ce que la date actuelle s'affiche.
 - Repousser la couronne en position I.
- Pos. III Réglage de l'heure**
- Tirer la couronne en position III (la montre s'arrête).
 - Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
 - Repousser la couronne en position I.

Kal. 212

Kal. 213



- Pos. I Position de repos**
(la montre fonctionne)
- Pos. II Réglage de l'heure**
- Tirer la couronne en position II (la montre s'arrête).
 - Tourner la couronne jusqu'à ce que l'heure actuelle s'affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
 - Repousser la couronne en position I.

Fonctionnement d'un mouvement à quartz solaire

Les mouvements Ronda Solartech utilisent l'énergie électrique nécessaire à leur fonctionnement d'une batterie rechargeable. Il n'est donc plus nécessaire de changer régulièrement la pile. La batterie est rechargée par la lumière incidente grâce à une cellule solaire située sous le cadran. Pour cela, la montre avec le cadran vers le haut est exposée à la lumière directe.

Kal. 212 / 213 / 214 / 215:
Type de batterie rechargeable: MT920 (Panasonic) Akku
Précision de marche: +20/-10 secondes par mois

Caractéristiques

Fonction de démarrage rapide:
Lorsque la batterie est déchargée, le mouvement démarre en quelques minutes après l'exposition de la montre à la lumière du soleil.

Mode de protection de la batterie:
Dès que la batterie atteint un niveau de charge très faible, l'arrêt du mouvement empêche une décharge trop importante de la batterie. La batterie est ainsi protégée garantissant ainsi une longue durée de vie.

Protection contre la surcharge de la batterie:
Celle-ci empêche la surcharge de la batterie et donc une altération du fonctionnement du mouvement.

Performance et recharge de la batterie

L'autonomie du mouvement après une charge complète de la batterie est d'environ 8 mois.

Pour une performance optimale, RONDA recommande de recharger régulièrement la batterie avec une source de lumière suffisante ; cette opération s'effectue le plus rapidement par exposition directe au soleil.

AVERTISSEMENT: Éviter les températures élevées supérieures à 60 °C (par exemple sous une lampe à incandescence ou halogène, derrière une vitre, etc.) afin d'éviter tout dysfonctionnement.

Environnement	Temps de charge approx. en fonction de la source lumineuse *		
	Charge journalière	jusqu'à ce que le mouvement fonctionne, lorsque la batterie est vide	jusqu'à la charge complète, lorsque la batterie est vide
En plein air (ensoleillé)	2 minutes	1 minute	7 heures
En plein air (nuageux)	11 minutes	5 minutes	1,5 jours
20 cm d'une lampe fluorescente (30 W)	35 minutes	20 minutes	5,2 jours
Eclairage intérieur	4,4 heures	2 heures	40 jours

* par rapport à une translucidité du cadran de 30%.

Charge journalière: Temps nécessaire pour recharger la batterie afin que le mouvement fonctionne pendant une journée.

Jusqu'à ce que le mouvement fonctionne lorsque la batterie est vide: temps nécessaire pour recharger la batterie jusqu'à ce que le mouvement se mette à fonctionner, quand la batterie est déchargée.

Jusqu'à la charge complète lorsque la batterie est vide: temps nécessaire pour recharger complètement une batterie vide.

Remplacement de la batterie

Les mouvements Solartech sont équipés d'une batterie rechargeable qui ne nécessite pas de remplacement régulier et qui ne doit donc pas être retirée du mouvement.

Si un remplacement de la batterie s'avère nécessaire, il faut impérativement veiller à n'utiliser qu'une batterie homologuée par RONDA pour ce mouvement. Le remplacement doit être effectué par un revendeur spécialisé et l'ancienne batterie doit être recyclée de manière appropriée.

AVERTISSEMENT: L'utilisation d'un autre type de batterie rechargeable ou d'une pile à l'oxyde d'argent classique peut endommager le mouvement et mettre en danger le porteur.

Recommandation pour le stockage

Il faut éviter de stocker la montre solaire avec une batterie vide dans l'obscurité pendant une longue période. Ceci est important pour garantir une longue durée de vie de la batterie.

Si la montre n'est pas portée pendant une longue période, il est recommandé de la conserver ouverte dans un endroit clair permettant de s'assurer que la montre solaire fonctionne sans devoir être rechargée avant d'être portée.

En tirant la tige dans la position la plus extrême (mode d'économie d'énergie), la consommation d'énergie peut être réduite d'environ 70 % prolongeant encore la durée de vie de la batterie.

Pour les mouvements avec calendrier, cela correspond à la position III, pour les modèles sans calendrier à la position II.



11 1/2 mm



212



213



214



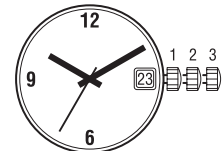
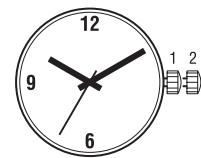
215

Funktionen

Fonctions

Functions

Kaliber Calibre Caliber	Stellwellenpos. Pos. de tige Stem position	Funktionen Fonctions Functions
212/213	1	Normale Position / Position normale / Running position
	2	Zeiger stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, stop-second with interruption of motor impulses
214/215	1	Normale Position / Position normale / Running position
	2	Datumkorrektur / Correction de la date / Date correction
	3	Zeiger stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, stop-second with interruption of motor impulses



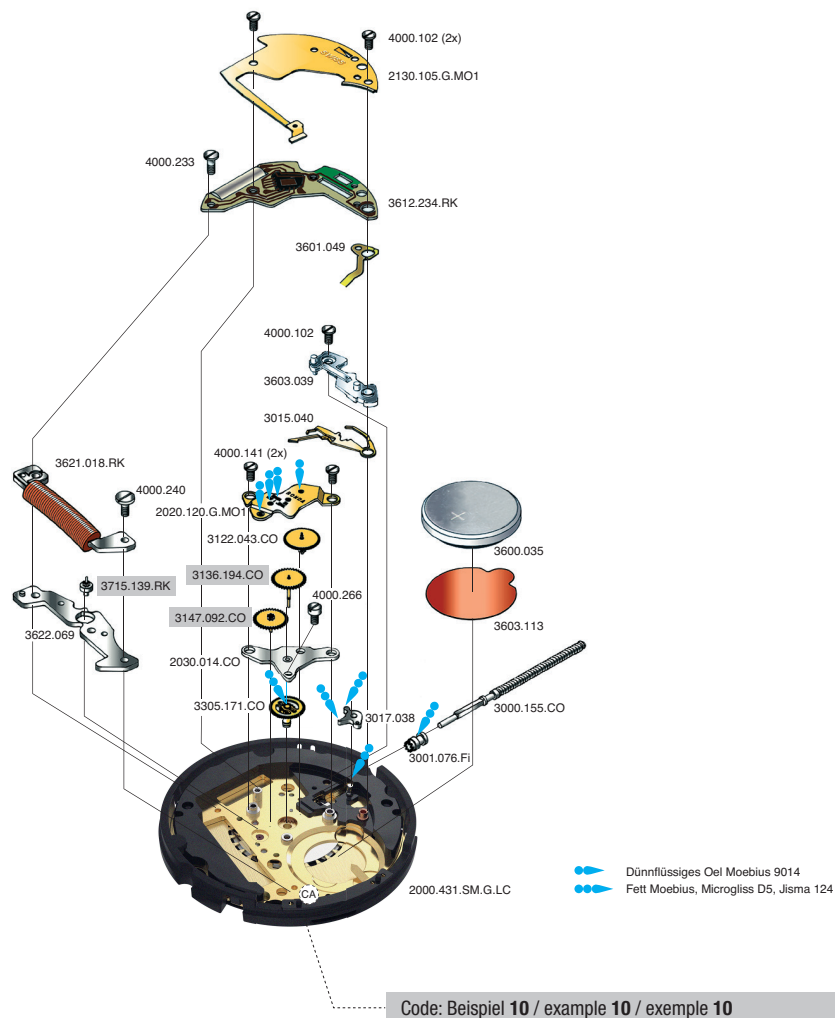
Batterie

Pile

Battery

Kaliber Calibre Caliber	Wiederaufladbare Batterie Batterie rechargeable Rechargeable Battery	Spannung Tension Voltage	Artikelnummer RONDA Numero d'article RONDA Part number RONDA
212-215	MT 920	1.5 V	3600.035

11 1/2''' 212, 213, 214, 215



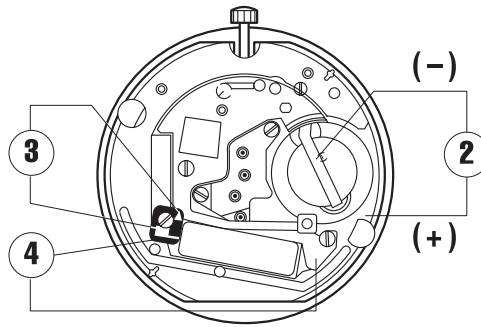
Cal. 215	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2000.431.SM.G.LC	Werkplatte	Platine	Main plate
2020.120.G.M01	Räderwerkbrücke	Pont rouage	Train w. bridge
2030.014.CO	Zentrumbrücke	Pont centre	Centre bridge
2130.105.G.M01	Modul-Abdeckpl.	Couvre module	Module cover pl.
3000.155.CO	Stellwelle	Tige	Stem
3001.076.FI	Kupplungstrieb	Pignon coulant	Sliding pinion
3015.040	Kuppl.-triebhebel	Bacule	Yoke
3017.038	Winkelhebel	Tirette	Setting lever
3122.043.CO	Kleinbodenrad	Roue moyenne	Third wheel
3136.194.CO	Sekundenrad	Roue secondes	Second wheel
3147.092.CO	Zwischenrad	Roue interméd.	Intermed. Wheel
3305.171.CO	Minutenrohr	Chaussée	Cannon pinion
3600.035	Wiederaufl. Batt.	Pile secondaire	Recharg. batt.
3601.049	Batteriekontakt	Bride contact	Battery contact
3603.113	Batterie-Isolation	Isolateur pile	Battery insulation
3603.039	Deckplatte / Ste.	Couvre mech.	Setting lev. Cover
3612.234.RK	Elektr.modul	Module electr.	Electr. Module
3621.018.RK	Spule	Bobine	Coil
3622.069	Stator	Stator	Stator
3715.139.RK	Rotor	Rotor	Rotor
4000.102	Schraube	Vis	Screw
4000.141	Schraube	Vis	Screw
4000.233	Schraube	Vis	Screw
4000.240	Schraube	Vis	Screw
4000.266	Schraube	Vis	Screw

Abweichungen / Divergences / Deviations

Cal. 214	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
3136.196.CO	Sekundenrad	Roue secondes	Second wheel
4200.227	Zapfen für Minutenrohr	Bouchon pour chaussée	Bush for cannon pinion

Cal. 213	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
3015.045	Kuppl.-triebhebel	Bacule	Yoke

Cal. 212	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2030.012.CO	Zentrumbrücke	Pont centre	Centre bridge
3015.045	Kuppl.-triebhebel	Bacule	Yoke
3136.196.CO	Sekundenrad	Roue secondes	Second wheel
3305.197.CO	Minutenrohr	Chaussée	Cannon pinion



Kaliber Calibre Caliber	Pos. Pos. Pos.	Einheit Unité Unit	Messwerte Valeurs mesurées Measured values	Kontrolle Contrôle Check	Bemerkungen Remarques Remarks
212–215	2	µA	0,70–1,35	Stromaufnahme (Kalender nicht im Eingriff) Consommation de courant (quantième non en prise) Current consumption (Date mechanism not in gear)	Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply
212–215	2	V	≤ 1,35	Funktionskontrolle bei Minimalspannung Contrôle de fonctionnement à tension minimale Check with lowest possible voltage	Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply
212–215	3	KΩ	1,75–1,95	Spulenwiderstand Résistance de la bobine Resistance of the coil	Ohne Batterie Sans pile Without battery
212–215	4	KΩ	∞	Spulenisolation Isolation de la bobine Coil insulation	Ohne Batterie Sans pile Without battery
212–215		Sek./Monat sec./mois sec./month	- 10/+ 20	Induktivsonde 60 Sek. Senseur inductif 60 sec. Inductive sensor 60 sec.	Mit Batterie Avec pile With battery