



**EMMYWATCH**  
VINTAGE RESTORATIONS

Puw 211,2110 Movement Parts (1)

*Compiled by EmmyWatch - <https://www.emmywatch.com>*



## Werkbeschreibung

Werkhöhe 1,90 mm  
(über Batterie 5,80 x 1,60 = 2,05 mm)  
9 Steine  
Unabhängiges elektronisches Modul  
C-MOS-Schaltkreis mit bipolarem Ausgangsimpuls von 0,5 Hz  
(1 Impuls pro 20 Sekunden und 5,9 ms Dauer)  
Spule und Minusbügel einzeln austauschbar  
Stoßsicher nach  
DIN 8308  
NIHS 91-10  
ISO 1413

## Description du mouvement

Hauteur totale mouvement 1,90 mm  
(sur pile 5,80 x 1,60 = 2,05 mm)  
9 rubis  
Module électronique indépendant  
Circuit électronique C-MOS avec impulsion de sortie bipolaire de 0,5 Hz (1 impulsion par 20 secondes et d'une durée de 5,9 ms)  
Bobine et bride - interchangeableables  
Résistance aux chocs selon norme  
DIN 8308  
NIHS 91-10  
ISO 1413

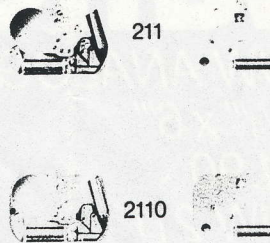
## Movement description

Total height of movement 1.90 mm  
(over battery 5.80 x 1.60 = 2.05 mm)  
9 jewels  
Independent electronic module  
Bipolar impulses at the output of the C-MOS electronic circuit: 0.5 Hz (1 impulsion per 20 seconds duration 5.9 ms)  
Coil and minus bridge can be individually replaced  
Shock resistance according to  
DIN 8308  
NIHS 91-10  
ISO 1413

## Descripción de movimiento

Altura del movimiento 1,90 mm  
(sobre pila 5,80 x 1,60 = 2,05 mm)  
9 rubíes  
Módulo independiente y electrónico  
Circuito electrónico C-MOS con impulso de salida bipolar de 0,5 Hz (1 impulso por 20 segundos y una duración de 5,9 ms)  
Bobina y brida intercambiables individualmente  
Resistencia a los choques según  
DIN 8308  
NIHS 91-10

## Zeiger Aiguillage Hands Agujas



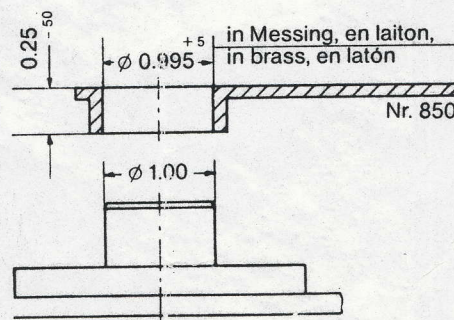
Minutenzeiger  
Aiguille de minute  
Minute hand  
Manecilla de minutos

Gewicht  
Poids  
Weight  
Beso

≤ 30 μN

Unwucht  
Déséquilibre  
Disesequilibrium  
Desequilibrio

≤ 0,08 μN



Zum Aufdrücken der Zeiger Minutenradstein abstützen.

Supportez la pierre de centre lors de posage d'aiguilles.

Supporte minute wheel jewel when fitting the hands.

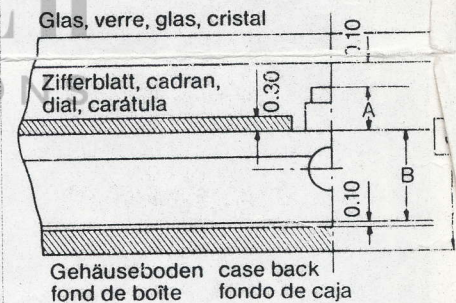
Soporter el piedra de centro durante la colocación de las agujas.

## Empfohlene Leitdaten für Gehäuse

## Dimensions pilotes pour construction boîtes

## Guide data for case production

## Dimensiones recomendadas para la construcción de la caja



Sicherheitsabstände  
Distances de sécurité  
Security distances  
Distancias de seguridad

zum Glas  
verre  
to glass  
del cristal

0,20

zum Gehäuseboden  
fond de boîte  
to case back  
del fondo de caja

0,10

Stärke des Glases (Mineral)  
Epaisseur verre  
Thickness of glass  
Espesor del cristal

0,50

Stärke des Gehäusebodens  
Epaisseur fond de boîte  
Thickness of case back  
Espesor del fondo de caja

0,50

Zeigerwerkhöhe  
Hauteur aiguillages  
Height of dial-train  
Altura de la minutería

0,90 (A)

Gesamthöhe über Batterie  
Hauteur totale sur pile  
Total high over battery  
Altura total sobre pila

2,05 (B)

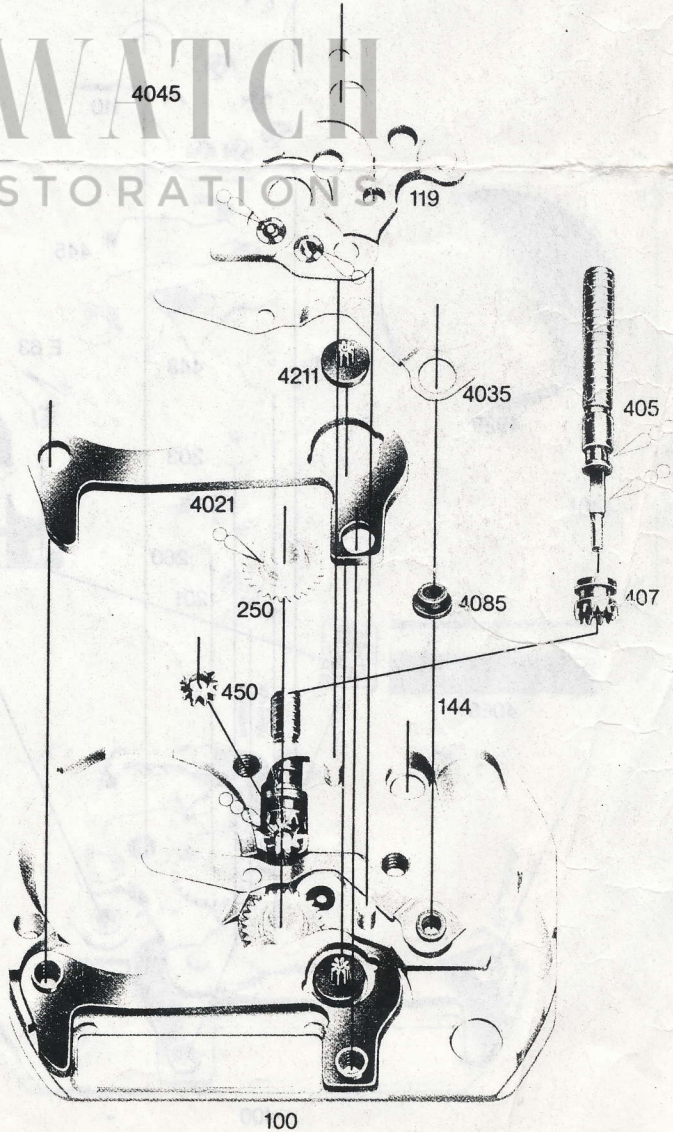
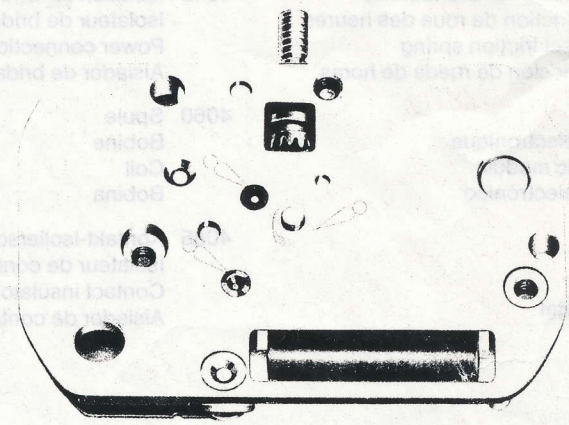
Gesamthöhe der Uhr  
Hauteur totale de la montre  
Total height of watch  
Altura total del reloj

4,25 (C)



**Bestandteilliste**  
**Liste des fournitures**  
**List of the parts**  
**Lista de fornitureas**

- 100 Werkplatte  
Platine  
Main plate  
Platina
- 110 Räderwerkbrücke  
Pont de rouage  
Train wheel bridge  
Puente de rodaje
- 119 Untere Räderwerkbrücke  
Pont inférieur de rouage  
Lower train wheel bridge  
Puente inferior de rodaje
- 144 Zifferblatthalter  
Fixateur de cadran  
Dial fastener  
Sujetador de la esfera (carátula)
- 201 Minutenrad  
Roue de centre  
Centre wheel  
Rueda de centro
- 203 Zwischenrad  
Roue intermédiaire  
Intermediate wheel  
Rueda intermedia
- 210 Kleinbodenrad  
Roue moyenne  
Third wheel  
Rueda primera
- 250 Stundenrad  
Roue des heures  
Hour wheel  
Rueda de horas
- 260 Wechselrad  
Roue de minuterie  
Minute wheel  
Rueda de minutería
- 405 Zeigerstellwelle  
Tige de mise à l'heure  
Handsetting stem  
Tija de puesta en hora
- 407 Kupplungstrieb  
Pignon coulant  
Sliding pinion  
Piñón correçizo
- 443 Winkelhebel  
Tirette  
Setting lever  
Tirete
- 445 Winkelhebelraste  
Sautoir de tirette  
Setting lever jumper  
Muëlle flexible de tirete
- 450 Zeigerstellrad  
Renvoi  
Setting wheel  
Rueda de transmisión



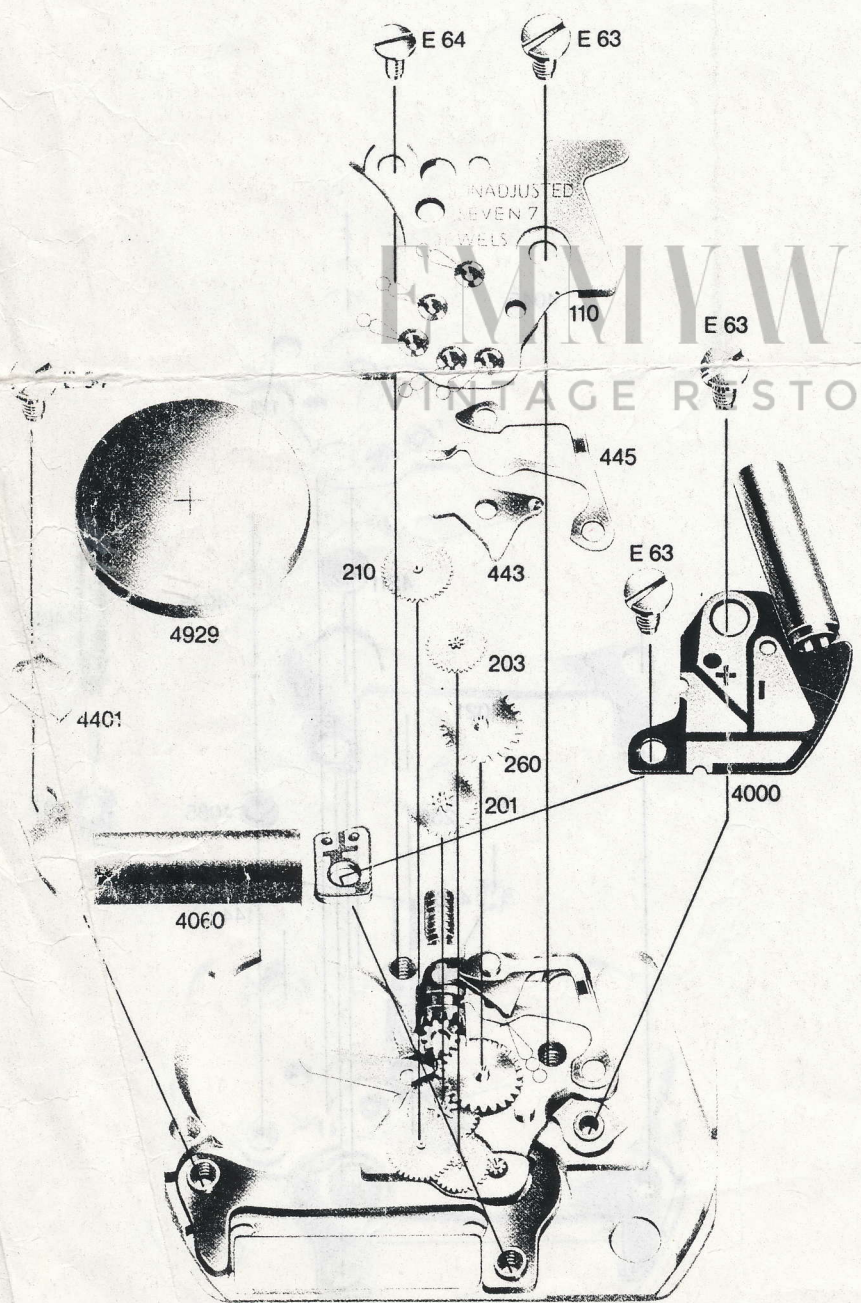


- 3 Friktionsfeder für Stundenrad  
Ressort-friction de roue des heures  
Hour wheel friction spring  
Muelle-fricción de rueda de horas
- 30 E-Block  
Module électronique  
Electronic module  
Módulo electrónico
- 40 21 Stator  
Estátor
- 40 35 Minusbügel  
Bride -  
Bridle -  
Brida -

- 4045 Isolation für Stromversorgung  
Isolateur de bride d'alimentation  
Power connection insulator  
Aislador de brida de alimentación
- 4060 Spule  
Bobine  
Coil  
Bobina
- 4085 Kontakt-Isoliersockel  
Isolateur de contact  
Contact insulator  
Aislador de contacto

- 4211 Rotor komplett  
Rotor  
Rotor  
Rotor
- 4401 Bügel +  
Bride +  
Bridle +  
Brida +
- 4929 Batterie  
Pile  
Battery  
Pila

- 5110 Schraube E 63  
für Räderwerkbrücke  
Vis de pont de rouage  
Screw for train wheel bridge  
Tornillo del puente de rodaje 1 x
- 5110 Schraube E 64  
für Räderwerkbrücke  
Vis de pont de rouage  
Screw for train wheel bridge  
Tornillo del puente de rodaje 1 x
- 54000 Schraube E 63 für E-Block  
Vis de module électronique  
Screw for electronic module  
Tornillo del módulo electrónico 2 x
- 54060 Schraube E 64 für Spule  
Vis de support de bobine  
Screw for coil  
Tornillo de bobina 1 x



**Öl- und Schmierplan**  
**Plan d'huilage**  
**Oiling and lubrication sheet**  
**Plano para lubricar y engrasar**

- Dünnflüssiges Öl  
Huile fine  
Fine oil  
Aceito fino  
(Elgin M 56 B,  
Moebius 9010, 9020, 9030)
- Dickflüssiges druckfestes Öl  
oder Fett  
Huile épaisse à viscosité élevée  
ou graisse  
Thick pressure - resistant oil  
or grease  
Aceite pesado de viscosidad  
elevada o grasa  
(Moebius G 941, 8141, 9024,  
Microgliss D 5)