



*Junghans*

Wanduhren in Metallgehäusen    Wall clocks in metal cases

Pendules murales en boîtes métal    Relojes de pared en cajas de metal

Gr. 322 Electora    Gr. 338 **ATO-MAT**

Nr. 161-1962

*Junghans*

Wanduhren in Metallgehäusen



Wall clocks in metal cases

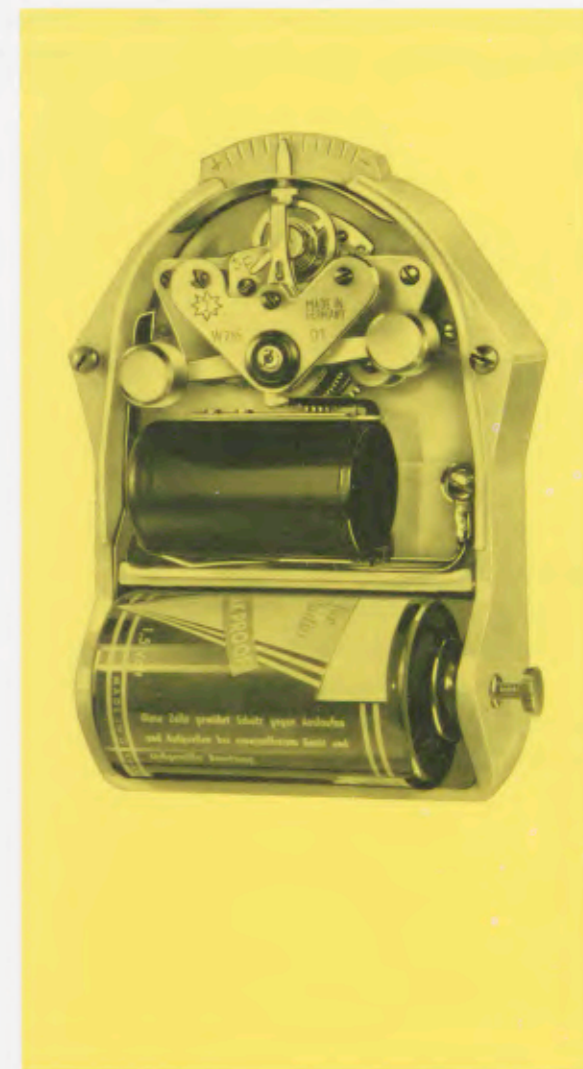
Pendules murales en boîtes métal

Relojes de pared en cajas de metal

Gr. 322 Electora Gr. 338 **ATO-MAT**

Nr. 161 - 1962

No.	Seite Page Página	No.	Seite Page Página
1/0069	32	322/0473	11
262/5085	7	322/0474	11
322/0085	7	322/0475	11
322/0092	7	322/0476	12
322/0194	10	322/0477	19
322/0196	12	322/0478	17
322/0224	10	322/0479	17
322/0226	10	322/0480	21
322/0230	4	322/0481	22
322/0272	8	322/0482	23
322/0273	8	322/0486	9
322/0326	20	322/0487	9
322/0344	5	322/0488	9
322/0350	29	322/0489	15
322/0374	22	322/0491	15
322/0386	13		
322/0389	30	338/0001	31
322/0394	28	338/0002	27
322/0395	28	338/0003	27
322/0400	13	338/0004	27
322/0402	13	338/0005	26
322/0403	30	338/0006	26
322/0408	16	338/0007	26
322/0409	16	338/0011	31
322/0411	29	338/0350	29
322/0417	18	338/0389	30
322/0418	21	338/0394	28
322/0419	18	338/0395	28
322/0452	19	338/0403	30
322/0453	20	338/0411	29
322/0454	14	338/0420	25
322/0455	14	338/0421	25
322/0456	6	338/0422	25
322/0457	6	338/6008	34
322/0458	6	338/6009	33
322/0459	4	338/6010	33
322/0460	4	338/6012	32
322/0461	5	338/6013	35
322/0462	5	338/6069	32



**Werk Nr. 785 Electora** (früher Werk Nr. 285)

Platinen · Plates · Platines · Platinas

60×35 mm = 2<sup>3</sup>/<sub>8</sub> × 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

Batteriewerk, 8 Steine · Die JUNGHANS Batterieuhr wird normalerweise mit einer handelsüblichen 1,5 Volt LEAKPROOF Stabbatterie geliefert (34 mm Durchmesser, 60 mm Länge). Die Uhr läuft mit dieser Batterie ein Jahr

Battery movement, 8 jewels · The JUNGHANS battery-clock is usually supplied with a 1,5 volt LEAKPROOF battery as usual in the trade (diameter 1<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" , length 2<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" ). It runs with this battery one year

Mouvement à pile, 8 rubis · La pendule JUNGHANS à pile est livrée normalement avec une pile LEAK-PROOF 1,5 V d'usage commercial (diamètre 34 mm, longueur 60 mm). Durée de marche de la pendule environ 1 an

Máquina á pila seca, 8 rubies · El reloj JUNGHANS á pila está suministrado con una pila de 1,5 voltios LEAKPROOF de uso comercial (diámetro 34 mm, largura 60 mm). El reloj provisto de esta pila marcha un año

**322/0230 Electora**

18,5 cm  $\varnothing$  = 7 $\frac{1}{2}$  inches

Metallgehäuse elfenbeinfarben, Lünette 17 cm  $\varnothing$

Ivory coloured metal case, bezel 6 $\frac{3}{4}$  inches

Boîte métal ivoire, lunette 17 cm

Caja de metal color marfil, bisel 17 cm



**322/0459 Electora**

22,5 cm  $\varnothing$  = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse gelb, Lünette 19 cm  $\varnothing$

Yellow metal case, bezel 7 $\frac{1}{2}$  inches

Boîte métal jaune, lunette 19 cm

Caja de metal amarillo, bisel 19 cm



**322/0460 Electora**

22,5 cm = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse zartrosa, Lünette 19 cm  $\varnothing$

Fine pink metal case, bezel 7 $\frac{1}{2}$  inches

Boîte métal rosâtre, lunette 19 cm

Caja de metal rosado fino, bisel 19 cm



**322/0344 Electora**

18,5 cm  $\varnothing$  = 7 $\frac{1}{2}$  inches

Metallgehäuse rot, Lünette 17 cm  $\varnothing$

Red metal case, bezel 6 $\frac{3}{4}$  inches

Boîte métal rouge, lunette 17 cm

Caja de metal rojo, bisel 17 cm



**322/0461 Electora**

22,5 cm = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse grün, Lünette 19 cm  $\varnothing$

Green metal case, bezel 7 $\frac{1}{2}$  inches

Boîte métal vert, lunette 19 cm

Caja de metal verde, bisel 19 cm



**322/0462 Electora**

22,5 cm = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse blau, Lünette 19 cm  $\varnothing$

Blue metal case, bezel 7 $\frac{1}{2}$  inches

Boîte métal bleu, lunette 19 cm

Caja de metal azul, bisel 19 cm

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile, 8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0456 Electora**

22 cm  $\varnothing$  = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse schwarz, bombiertes Glas

Black metal case, convex glass

Boîte métal noir, verre bombé

Caja de metal negro, vidrio bombeado



**322/0457 Electora**

22 cm  $\varnothing$  = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse kobaltblau, bombiertes Glas

Cobalt coloured metal case, convex glass

Boîte métal couleur bleu cobaltique, verre bombé

Caja de metal azul cobalto, vidrio bombeado



**322/0458 Electora**

22 cm  $\varnothing$  = 8 $\frac{7}{8}$  inches

Metallgehäuse goldfarben/versilbert, bombiertes Glas

Coloured metal case, convex glass

Boîte métal en couleur, verre bombé

Caja de metal color plateado y dorado, vidrio bombeado

Flaches 8 Tage-Werk Nr. 784 mit schwebender Unruh = **Exacta** · 8 day time movement with anti-friction balance = **Exacta** · Mouvement 8 jours simple, plat, avec balancier anti-friction = **Exacta** · Máquina 8 días cuerda, plana, con volante anti-frotante = **Exacta**



**262/5085 Exacta**

**322/0085 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{4}$  inches

Metallgehäuse verchromt, bombiertes Glas

Chromium plated metal case, convex glass

Boîte métal chromé, verre bombé

Caja de metal cromado, vidrio bombeado



**322/0092 Electora**

36 cm  $\varnothing$  = 14 $\frac{1}{8}$  inches

Metallgehäuse verchromt, bombiertes Glas

Chromium plated metal case, convex glass

Boîte métal chromé, verre bombé

Caja de metal cromado, vidrio bombeado

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina à pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0272 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbeinfarben, Chromlunette  
Ivory coloured metal case, chromium plated bezel  
Boîte métal ivoire, lunette chromée  
Caja de metal color marfil, bisel cromado



**322/0273 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbeinfarben, Chromlunette  
Ivory coloured metal case, chromium plated bezel  
Boîte métal ivoire, lunette chromée  
Caja de metal color marfil, bisel cromado

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina à pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0486 Electora**

23,5 x 23,5 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> x 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse dunkelblau, Lunette 18 cm  $\varnothing$   
Dark-blue metal case, bezel 7 inches  
Boîte métal couleur bleu foncé, lunette 18 cm  
Caja de metal color azul oscuro, bisel 18 cm



**322/0487 Electora**

23,5 x 23,5 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> x 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse weiß, Lunette 18 cm  $\varnothing$   
White metal case, bezel 7 inches  
Boîte métal couleur blanc, lunette 18 cm  
Caja de metal color blanco, bisel 18 cm



**322/0488 Electora**

23,5 x 23,5 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> x 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse olivgrün, Lunette 18 cm  $\varnothing$   
Olive green metal case, bezel 7 inches  
Boîte métal vert olive, lunette 18 cm  
Caja de metal verde oliva, bisel 18 cm



**322/0224 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbeinfarben,  
Mitte elfenbeinfarben/braun

Ivory-coloured metal case,  
centre ivory-coloured and brown

Boîte métal ivoire, centre ivoire et brun

Caja de metal color marfil,  
centro color marfil y moreno



**322/0226 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbeinfarben, Mitte grün und braun getönt  
Ivory-coloured metal case, green and brown coloured centre

Boîte métal ivoire, centre couleur vert et brun

Caja de metal color marfil, centro color verde y moreno

**322/0194 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse weiß mit silberfarbener Mitte  
White metal case with silver coloured centre

Boîte métal blanc avec centre couleur argenté

Caja de metal blanco con centro color plata



**322/0473 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbein und grün  
Metal case ivory-coloured and green

Boîte métal ivoire avec vert

Caja de metal color marfil y verde



**322/0474 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbein und dunkelblau  
Metal case ivory-coloured and dark-blue

Boîte métal ivoire et bleu foncé

Caja de metal color marfil y azul oscuro



**322/0475 Electora**

30 cm ø = 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches

Metallgehäuse elfenbein und champagnerfarben  
Ivory-coloured metal case and champagne-coloured

Boîte métal ivoire avec cercle à chiffres couleur champagne

Caja de metal color marfil con cerco de cifras color champagne

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile, 8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0476 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{4}$  inches

Metallgehäuse champagnerfarben und braun  
Metal case champagne-coloured and brown  
Boîte métal couleur champagne et brun  
Caja de metal color champagne y moreno

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile, 8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0400 Electora**

29 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{8}$  inches

Metallgehäuse schwarz, Lünette 25 cm  $\varnothing$  bombiertes Glas  
Black metal case, bezel 9 $\frac{7}{8}$  inches, convex glass  
Boîte métal noir, lunette 25 cm  $\varnothing$ , verre bombé  
Caja de metal negro, bisel 25 cm  $\varnothing$ , vidrio convexo



**322/0402 Electora**

29 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{8}$  inches

Metallgehäuse grün patiniert, Lünette 25 cm  $\varnothing$ , bombiertes Glas  
Verdigris metal case, bezel 9 $\frac{7}{8}$  inches, convex glass  
Boîte métal vert-de-gris, lunette 25 cm  $\varnothing$ , verre bombé  
Caja de metal verdegris, bisel 25 cm  $\varnothing$ , vidrio convexo



**322/0196 Electora**

38 cm  $\varnothing$  = 15 inches

Metallgehäuse weiß  
mit silberfarbener Mitte  
White metal case  
with silver coloured centre  
Boîte métal blanc avec  
centre couleur argenté  
Caja de metal blanco  
con centro color plata



**322/0386 Electora**

31 cm  $\varnothing$  = 12 $\frac{1}{4}$  inches

Rahmen schwarz/weiß Mosaik,  
Lünette 25 cm  $\varnothing$ , bombiertes Glas  
Mosaic frame, black and white,  
bezel 9 $\frac{7}{8}$  inches, convex glass  
Cadre mosaïque noir/blanc,  
lunette 25 cm  $\varnothing$ , verre bombé  
Marco mosaico negro/blanco,  
bisel 25 cm  $\varnothing$ , vidrio convexo



**322/0454 Electora**

23,5 × 22,5 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> × 8<sup>7</sup>/<sub>16</sub> inches  
Metallplatte dunkelbraun, Lünette 20 cm ø  
Dark-brown metal plate, bezel 7<sup>7</sup>/<sub>16</sub> inches  
Façade métal couleur brun foncé, lunette 20 cm  
Frente de metal color moreno oscuro, bisel 20 cm



**322/0455 Electora**

23,5 × 22,5 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> × 8<sup>7</sup>/<sub>16</sub> inches  
Metallplatte dunkelblau, Lünette 20 cm ø  
Dark-blue metal plate, bezel 7<sup>7</sup>/<sub>16</sub> inches  
Façade métal couleur bleu foncé, lunette 20 cm  
Frente de metal azul oscuro, bisel 20 cm



**322/0489 Electora**

23 × 23 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> × 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> inches  
Keramikgehäuse grün,  
polierte Goldrelieffzahlen  
Green earthenware case,  
gilt polished relief figures  
Cage en faïence verte,  
chiffres dorés polis relief  
Caja de loza verde,  
cifras doradas pulidas en relieve



**322/0491 Electora**

23 × 23 cm = 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> × 9<sup>1</sup>/<sub>16</sub> inches  
Keramikgehäuse grün,  
polierte Goldrelieffzahlen  
Green earthenware case,  
gilt polished relief figures  
Cage en faïence verte,  
chiffres dorés polis relief  
Caja de loza verde,  
cifras doradas pulidas en relieve

**322/0408 Electora**

30 × 24,5 cm = 11 1/4 × 9 1/4 inches

Metallgehäuse champagnerfarben,

massive Lünette 16,5 cm ∅

Champagne-coloured metal case, bezel 6 1/2 inches

Boîte métal couleur champagne, lunette 16,5 cm

Caja de metal color champagne, bisel 16,5 cm



**322/0409 Electora**

30 × 24,5 cm = 11 1/4 × 9 1/4 inches

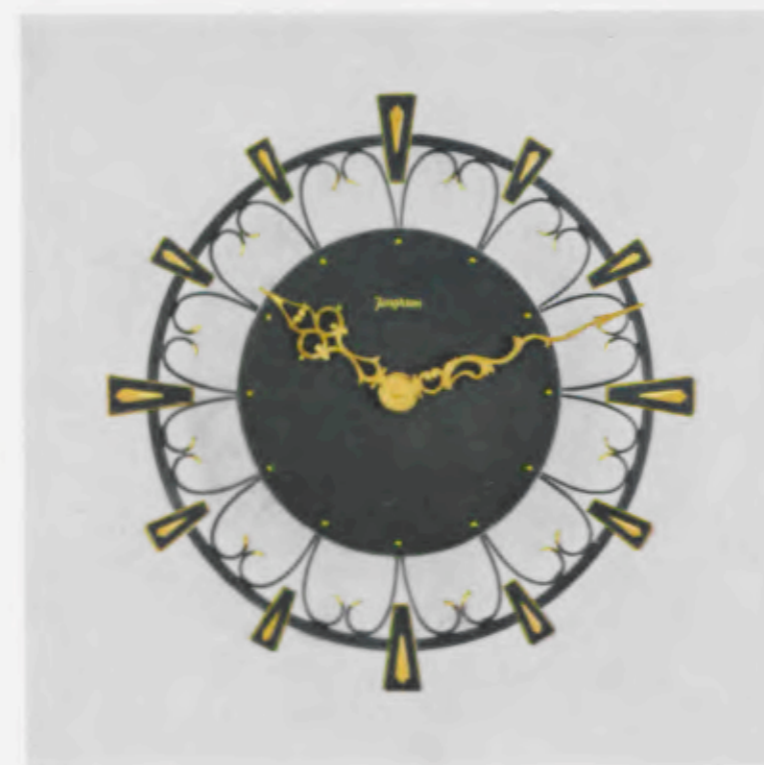
Metallgehäuse silberfarben,

massive Lünette 16,5 cm ∅

Silver-coloured metal case, bezel 6 1/2 inches,

Boîte métal couleur argenté, lunette 16,5 cm

Caja de metal color plateado, bisel 16,5 cm



**322/0478 Electora**

31 cm ∅ = 12 1/4 inches

Schmiedeiserne Wanduhr mit auf-

gelegten Messing polierten Ziffern

Wall clock of wrought iron,

brass polished raised figures

Cadran fantaisie en fer forgé,

chiffres laiton polis appliqués

Esfera fantasia en hierro forjado,

cifras latón pulido



**322/0479 Electora**

32 cm ∅ = 12 1/4 inches

Schmiedeiserne Wanduhr mit auf-

gelegten Messing polierten Ziffern

Wall clock of wrought iron,

brass polished raised figures

Cadran fantaisie en fer forgé,

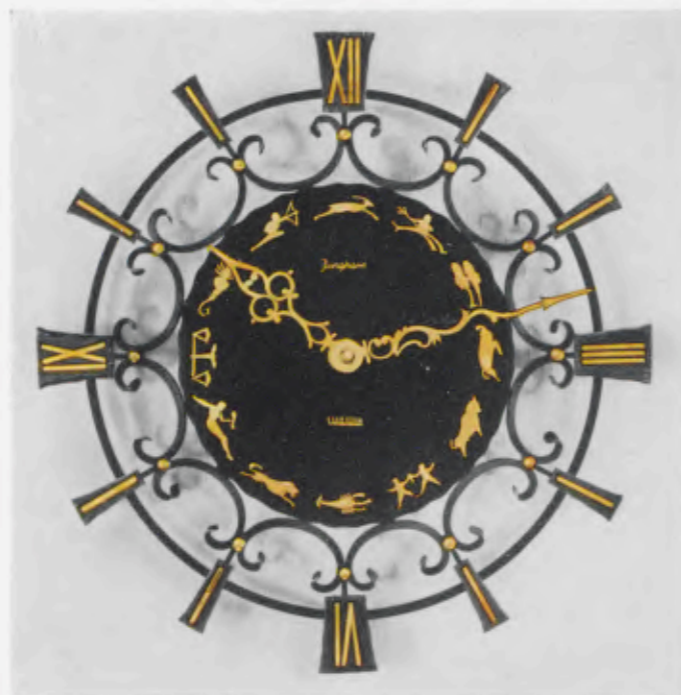
chiffres laiton polis appliqués

Esfera fantasia en hierro forjado,

cifras latón pulido

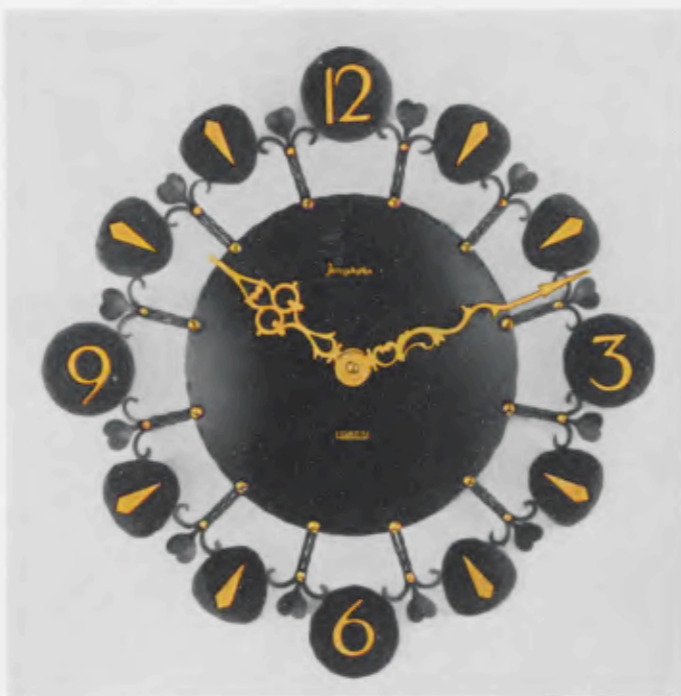
**322/0417 Electora**

34 cm ø = 13<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inches  
 Schmiedeiserne Wanduhr, Messing polierte  
 Tierkreiszeichen und Zahlen  
 Wall clock of wrought iron, brass polished  
 Zodiac-symbols and figures  
 Cadran fantaisie en fer forgé,  
 signes zodiaque et chiffres laiton polis  
 Esfera fantasia en hierro forjado,  
 signos del zodiaco y cifras latón pulido



**322/0419 Electora**

33,5 cm ø = 13<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inches  
 Schmiedeiserne Wanduhr,  
 matt vergoldete Ziffern  
 Wall clock of wrought iron,  
 mat gilt raised figures  
 Cadran fantaisie en fer forgé,  
 chiffres dorés mat appliqués  
 Esfera fantasia en hierro forjado,  
 cifras doradas mate aplicadas



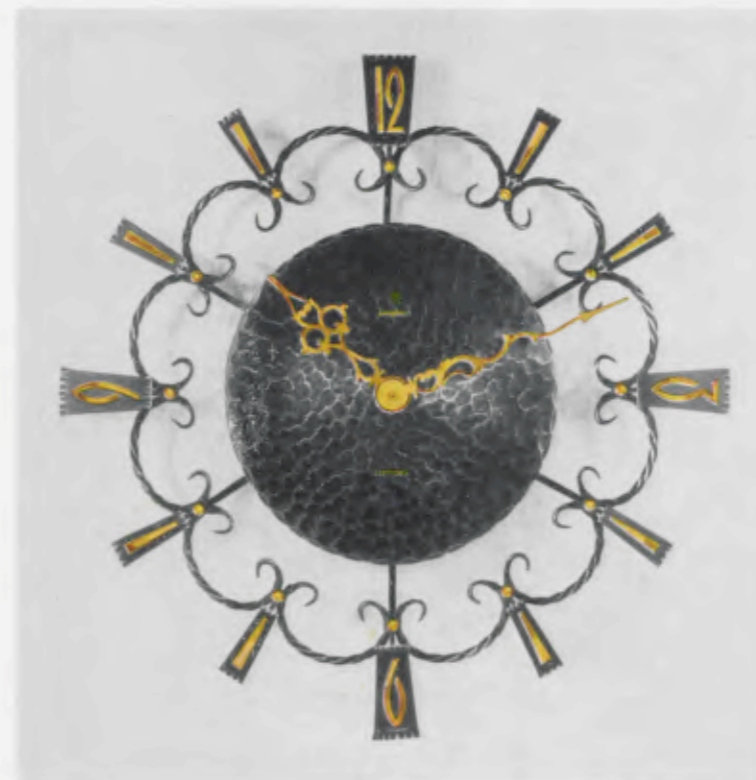
**322/0477 Electora**

35,5 cm ø = 14 inches  
 Schmiedeiserne Wanduhr,  
 Zahlenscheiben aus Keramik  
 Wall clock of wrought iron  
 figure-discs made of china  
 Cadran fantaisie en fer forgé,  
 disques de chiffres en faïence  
 Esfera fantasia en hierro forjado,  
 discos de cifras en loza

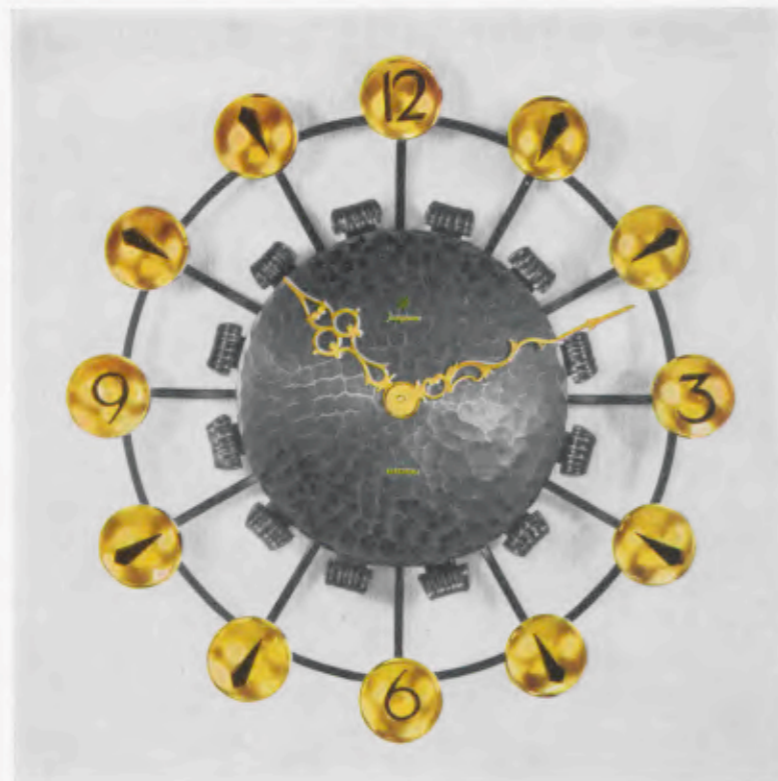


**322/0452 Electora**

36,5 cm ø = 14<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inches  
 Schmiedeiserne Wanduhr,  
 Messing polierte Ziffern  
 Wall clock of wrought iron,  
 brass polished figures  
 Cadran fantaisie en fer forgé,  
 chiffres laiton polis  
 Esfera fantasia en hierro forjado,  
 cifras y agujas latón pulido



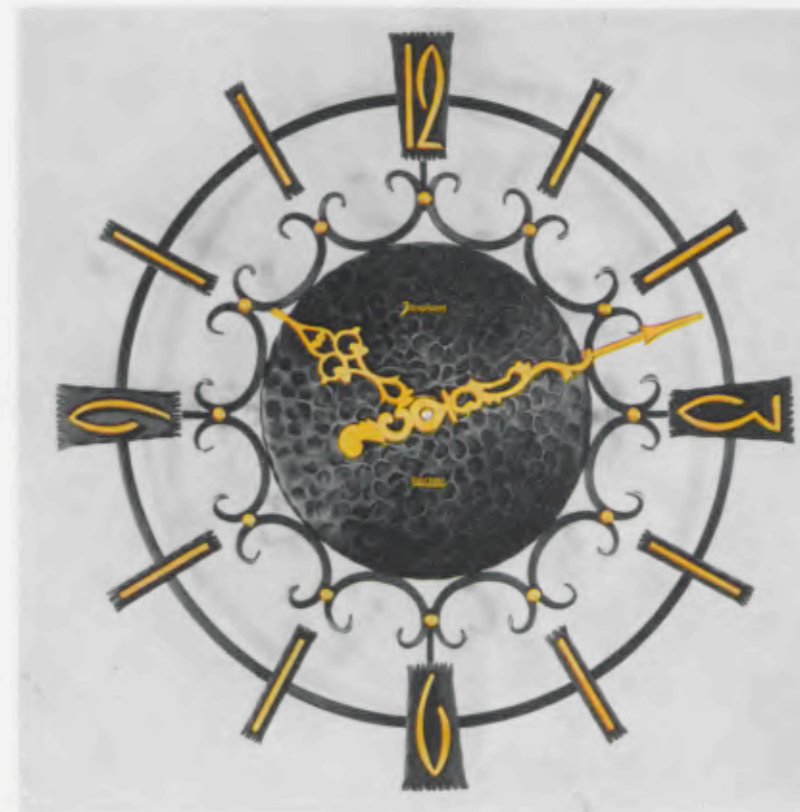
Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0453 Electora**

37 cm  $\varnothing$  = 14½ inches  
Schmiedeiserne Wanduhr,  
Messing polierte Zahlenscheiben  
Wall clock of wrought iron,  
brass polished figure discs  
Cadran fantaisie en fer forgé,  
disques de chiffres laiton poli  
Esfera fantasía en hierro forjado,  
discos de cifras latón pulido

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



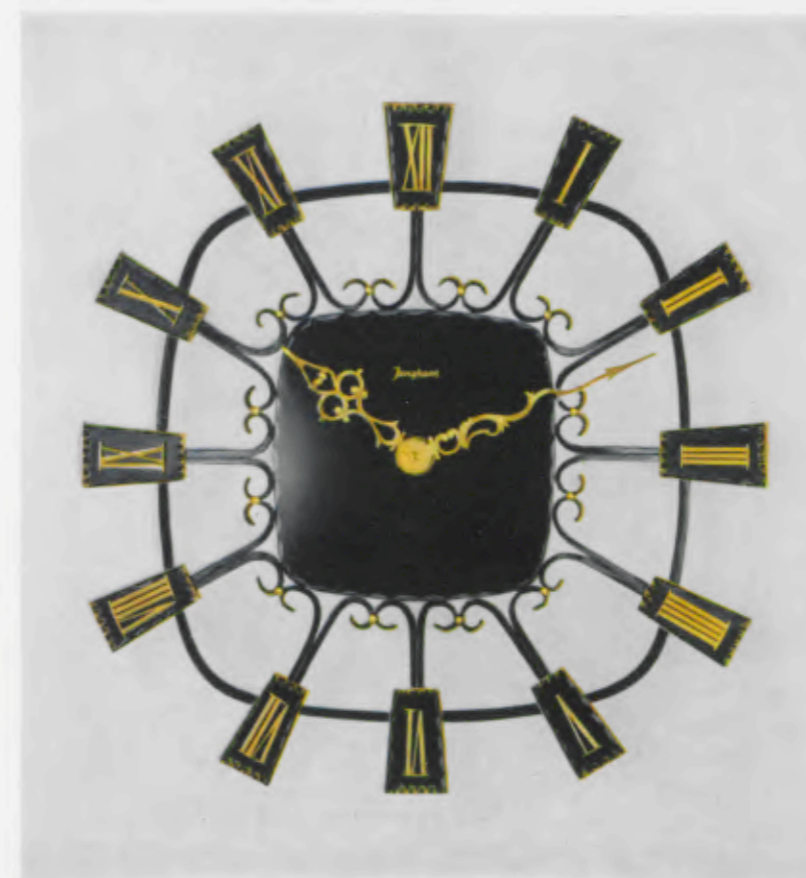
**322/0418 Electora**

40,5 cm  $\varnothing$  = 16 inches  
Schmiedeiserne Wanduhr,  
Messing polierte Ziffern  
Wall clock of wrought iron,  
brass polished figures  
Cadran fantaisie en fer forgé,  
chiffres laiton polis  
Esfera fantasía en hierro  
forjado, cifras latón pulido



**322/0326 Electora**

37 cm  $\varnothing$  = 14½ inches  
Schmiedeiserne Wanduhr, schwarz,  
weiß und Messing poliert  
Wall clock of wrought iron, black,  
white and brass polished  
Cadran fantaisie en fer forgé, noir,  
blanc et laiton poli  
Esfera fantasía en hierro forjado,  
negro, blanco y latón pulido



**322/0480 Electora**

36,5 cm  $\varnothing$  = 14¾ inches  
Schmiedeiserne Wanduhr  
mit aufgelegten, matt  
vergoldeten Zahlen  
Wall clock of wrought iron,  
mat gilt raised figures  
Cadran fantaisie en fer forgé,  
chiffres dorés mat appliqués  
Esfera fantasía en hierro  
forjado, cifras doradas  
mate aplicadas

Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0481 Electora**

41 cm  $\varnothing$  = 16 $\frac{1}{2}$  inches  
Schmiedeiserne Wanduhr  
mit aufgelegten Messing  
polierten Strichen  
Wall clock of wrought iron,  
brass polished raised figures  
Cadran fantaisie en fer forgé,  
chiffres laiton polis appliqués  
Esfera fantasía en hierro  
forjado, cifras latón pulido

**322/0374 Electora**

41,5 x 40,5 cm  
= 16 $\frac{1}{2}$  x 16 inches  
Schmiedeiserne Wanduhr,  
matt vergoldete Zahlen,  
Tierkreiszeichen  
Messing poliert  
Wall clock of wrought iron,  
mat gilt figures, brass  
polished Zodiac-symbols  
Cadran fantaisie en fer forgé,  
chiffres dorés mats  
appliqués, signes zodiaque  
laiton poli  
Esfera fantasía en hierro  
forjado, cifras doradas mate  
aplicadas, signos del  
zodiaco latón pulido



Batteriewerk Nr. 785, 8 Steine = **Electora** · Battery movement, 8 jewels = **Electora** · Mouvement à pile,  
8 rubis = **Electora** · Máquina á pila seca, 8 rubies = **Electora**



**322/0482 Electora**

44 cm  $\varnothing$  = 17 $\frac{1}{2}$  inches  
Schmiedeiserne Wanduhr  
mit dunkelrotem Mittel,  
aufgelegte Messing  
polierte Ziffern  
Wall clock of wrought iron  
with red centre, brass  
polished raised figures  
Cadran fantaisie en fer forgé  
avec centre rouge, chiffres  
laiton polis appliqués  
Esfera fantasía en hierro  
forjado, centro rojo,  
cifras latón pulido

# JUNGHANS ATO-MAT

## Werk Nr. 794 ATO-MAT

Neuartiges Batteriewerk mit elektronisch durch Transistor gesteuertem Antrieb, 7 Steine, Schwebeunruh, Nivarox-Spirale I, Feinregulierung.



### Vorzüge:

Kleine Abmessungen.  
Gleichmäßige Energieübertragung, daher hohe Ganggenauigkeit.  
Kein Aufzugsgeräusch, keine Kontakte.  
Geräuscharmer Gang, äußerst betriebssicher.  
Magnetische Entlastung der Unruh, daher geringe Lagerreibung.  
Räderwerk ohne Kraftfluß, dadurch kein Einlaufen der Zapfen.  
Kompensierung des Einflusses von Temperatur und Spannung auf den Gang.  
Elektroblock mit gedruckter Schaltung sowie Unruhsystem getrennt auswechselbar.  
Handelsübliche Leak proof-Babyzelle, 1,5 Volt, vom Werk getrennt, leicht auswechselbar, reicht aus für mehr als 1 Jahr Laufzeit.

### Nr. 794 ATO-MAT

New battery movement with transistor-controlled power supply, 7 jewels, floating balance, Nivarox hairspring I, precision regulating device.

#### Advantages:

Small dimensions.  
Constant power supply, ensuring a maximum of accuracy.  
No winding noise, no contacts.  
Reduced ticking noise, utterly reliable.  
Floating balance on magnets, ensuring a minimum of friction.  
Wheel train without power transmission, therefore very little wear of pivots.  
Variations in power supply and temperature influences on accuracy have been eliminated.  
Electrical unit with printed circuit and escapement unit separately exchangeable.  
Usual leak-proof battery, 1.5 volts, fitted separately from actual movement, can be easily exchanged and runs for over 12 months.

### No. 794 ATO-MAT

Nouveau mouvement à pile avec marche commandée électronique par transistor, 7 rubis, balancier flottant, spirale Nivarox I, dispositif de réglage de précision.

#### Avantages:

Mouvement plat de dimensions réduites.  
Grande exactitude de marche par transmission d'énergie constante.  
Silencieux, pas de contacts.  
Balancier flottant (brevets Junghans).  
Le mouvement étant sans ressort, aucune pression continue ne s'exerce sur les rouages, évitant ainsi l'usure prématurée des pivots.  
Pas de variations de réglage avec changement de température.  
Partie électrique avec circuits imprimés et porte échappement séparément interchangeables.  
Pile blindée de type courant, 1,5 V, durée de marche plus d'un an.

### No. 794 ATO-MAT

Nueva máquina con pila, marcha de mando electrónico por medido de transistor, 7 rubis, volante flotante, espiral Nivarox I, dispositivo de reglaje de precisión.

#### Ventajas:

Máquina plana de dimensiones reducidas.  
Alta exactitud de marcha por transmisión de energía constante.  
No tiene contactos, marcha silenciosa.  
Soporte magnético del volante, por eso el rozamiento en los cojinetes es mínimo.  
Por carecer de muelle, no hay presión de fuerza continua sobre el rodaje, así evitándose el desgaste prematuro de los pivotes.  
Compensación de la influencia de la temperatura y tensión sobre la marcha.  
La parte eléctrica con circuito impreso y el portaescape son intercambiables por separado.  
Pila leak-proof tipo «Baby» corriente, de 1,5 V, colocada separadamente de la máquina, fácilmente intercambiable, duración más de un año.

Transistor-gesteuertes Batteriewerk, Nr. 794, 7 Steine = **ATO-MAT** · Transistor powered battery movement, 7 jewels = **ATO-MAT** · Mouvement à transistor, 7 rubis = **ATO-MAT** · Máquina con transistor, 7 rubies = **ATO-MAT**



### 338/0420 ATO-MAT

21,5 cm  $\varnothing$  = 8 1/2 inches  
Metallgehäuse versilbert mit gravierten Strichen, Zeiger unter Glas  
Silvered metal case with sunk signs, hands under glass  
Boîte métal argenté avec signes fendues, aiguilles sous verre  
Caja de metal plateado con cifras incisas, agujas bajo vidrio



### 338/0421 ATO-MAT

21,5 cm  $\varnothing$  = 8 1/2 inches  
Metallgehäuse versilbert mit gravierten Strichen, Zeiger unter Glas  
Silvered metal case with sunk signs, hands under glass  
Boîte métal argenté avec signes fendues, aiguilles sous verre  
Caja de metal plateado con cifras incisas, agujas bajo vidrio



### 338/0422 ATO-MAT

21,5 cm  $\varnothing$  = 8 1/2 inches  
Metallgehäuse Messing geschliffen mit gravierten Strichen, Zeiger unter Glas  
Polished brass case with sunk signs, hands under glass  
Boîte laiton poli avec signes fendues, aiguilles sous verre  
Caja de latón pulido con cifras negras incisas, agujas bajo vidrio



**338/0005 ATO-MAT**

20,5 × 20,5 cm = 8 1/8 × 8 1/8 inches

Metallgehäuse goldfarben/versilbert, Lünette 17 cm ∅  
Gilt/silver-coloured metal case, bezel 6 7/8 inches  
Boîte métal couleur or/argenté, lunette 17 cm ∅  
Caja de metal dorado/plateado, bisel 17 cm



**338/0006 ATO-MAT**

20,5 × 20,5 cm = 8 1/8 × 8 1/8 inches

Metallgehäuse anthrazitfarben, Lünette 17 cm ∅  
Anthracite-coloured metal case, bezel 6 7/8 inches  
Boîte métal couleur anthracite, lunette 17 cm ∅  
Caja de metal color de antracita, bisel 17 cm

**338/0007 ATO-MAT**

20,5 × 20,5 cm = 8 1/8 × 8 1/8 inches

Metallgehäuse silberfarben, Lünette 17 cm ∅  
Silver-coloured metal case, bezel 6 7/8 inches  
Boîte métal couleur argenté, lunette 17 cm ∅  
Caja de metal color plateado, bisel 17 cm



**338/0002 ATO-MAT**

29 cm ∅ = 11 3/8 inches

Metallgehäuse schwarz, Lünette 25 cm ∅, bombiertes Glas  
Black metal case, bezel 9 7/8 inches, convex glass  
Boîte métal noir, lunette 25 cm ∅, verre bombé  
Caja de metal negro, bisel 25 cm ∅, vidrio convexo



**338/0003 ATO-MAT**

29 cm ∅ = 11 3/8 inches

Metallgehäuse goldfarben/versilbert,  
Lünette 25 cm ∅, bombiertes Glas  
Gilt/silver-coloured metal case, bezel 9 7/8 inches,  
under convex glass  
Boîte métal couleur or/argenté, lunette 25 cm ∅,  
verre bombé  
Caja de métal color plateado y dorado,  
bisel 25 cm ∅, vidrio convexo



**338/0004 ATO-MAT**

29 cm ∅ = 11 3/8 inches

Metallgehäuse matt goldfarben, Lünette 25 cm ∅,  
bombiertes Glas  
Mat gilt metal case, bezel 9 7/8 inches, convex glass  
Boîte métal doré mat, lunette 25 cm ∅, verre bombé  
Caja de metal dorado mate, bisel 25 cm ∅,  
vidrio convexo

**338/0394 ATO-MAT**

**322/0394 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{1}{2}$  inches

Bombiertes schwarzes Metallgehäuse,  
Lunette 20 cm  $\varnothing$ , bombiertes Facetteglas  
Convex black metal case, bezel 8 inches,  
bevelled convex glass  
Boîte métal noir et bombé,  
lunette 20 cm  $\varnothing$ , verre biseauté et bombé  
Caja de metal negro y bombeado,  
bisel 20 cm  $\varnothing$ , vidrio biselado y convexo



**338/0395 ATO-MAT**

**322/0395 Electora**

30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{1}{2}$  inches

Bombiertes Gehäuse matt versilbert,  
Lunette 20 cm  $\varnothing$ , bombiertes Facetteglas  
Convex mat-silvered metal case,  
bezel 8 inches, bevelled convex glass  
Boîte métal argenté mat et bombé,  
lunette 20 cm  $\varnothing$ , verre biseauté et bombé  
Caja de metal plateado mate y bombeado,  
bisel 20 cm  $\varnothing$ , vidrio biselado y convexo



**338/0411 ATO-MAT**

**322/0411 Electora**

Entwurf: Max Bill

24 cm  $\varnothing$  = 9 $\frac{1}{2}$  inches

Messinggehäuse geschliffen und poliert,  
Zeiger unter Glas  
Polished brass case, hands under glass  
Boîte laiton poli, aiguilles sous verre  
Caja de latón pulido, agujas bajo vidrio



**338/0350 ATO-MAT**

**322/0350 Electora**

Entwurf: Max Bill

30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{1}{2}$  inches

Gehäuse Messing geschliffen  
Polished brass case  
Boîte laiton poli  
Caja de latón pulido



**338/0389 ATO-MAT**

**322/0389 Electora**

Entwurf: Max Bill  
30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{4}$  inches  
Gehäuse matt verchromt,  
Zeiger unter Glas  
Mat chromium plated metal case,  
hands under glass  
Boîte métal chromé mat,  
aiguilles sous verre  
Caja de metal cromado mate,  
agujas bajo vidrio



**338/0403 ATO-MAT**

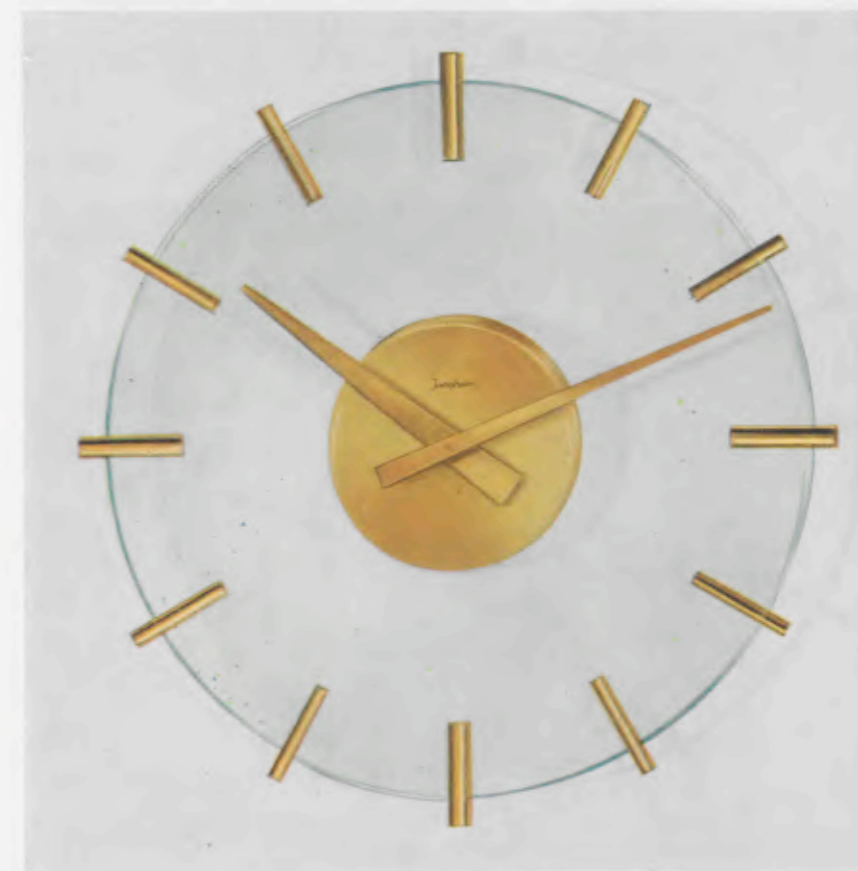
**322/0403 Electora**

Entwurf: Max Bill  
30 cm  $\varnothing$  = 11 $\frac{3}{4}$  inches  
Gehäuse matt verchromt,  
Zeiger unter Glas  
Mat chromium plated metal case,  
hands under glass  
Boîte métal chromé mat,  
aiguilles sous verre  
Caja de metal cromado mate,  
agujas bajo vidrio



**338/0001 ATO-MAT**

21,5 x 21,5 cm =  
8 $\frac{1}{2}$  x 8 $\frac{1}{2}$  inches  
Gehäuse schwarz Plexiglas  
mit gravierten weißen  
Strichen, bombiertes Glas  
Black plexiglass case with  
sunk white signs,  
convex glass  
Boîte verre plexi noir avec  
signes fendues blanches,  
verre bombé  
Caja de vidrio plexi negro  
con cifras blancas  
cinceladas, vidrio bombeado



**338/0011 ATO-MAT**

40 cm  $\varnothing$  = 15 $\frac{3}{4}$  inches  
Plexiglas-Wanduhr, auf-  
gelegte gelb polierte  
Zeichen, Messing  
geschliffene Werkkapsel  
Wall clock of plexiglass,  
polished gilt raised signs,  
brass mat movement capsule  
Cadran verre plexi avec  
chiffres dorés polis appliqués,  
capsule de mouvement  
laiton mat  
Esfera vidrio plexi con cifras  
doradas pulidas aplicadas,  
capsula de la máquina  
latón mate

Transistor-gesteuertes Batteriewerk, Nr. 794, 7 Steine = **ATO-MAT** · Transistor powered battery movement, 7 jewels = **ATO-MAT** · Mouvement à transistor, 7 rubis = **ATO-MAT** · Máquina con transistor, 7 rubies = **ATO-MAT**

**338/6069 ATO-MAT**

25,5 × 17 cm = 10 × 6<sup>7</sup>/<sub>8</sub> inches

Vergoldet poliert, geschliffen und graviert

Gilt polished and mat

Doré poli et mat

Dorado pulido y mate

**1/0069 Meister**

8 Tage Rechenschlagwerk Nr. 766 auf

Silberbronzeglocke, Ankergang mit

11 Steinen (früher Nr. 266)

8 day half-hour rack-strike movement on

silver-bronze bell, escapement with

11 jewels

Mouvement à râteau 8 jours sonnerie

heures et demies sur cloche en bronze,

échappement avec 11 rubis

Máquina á sierra 8 días sonería horas y

medias sobre campana de bronce,

escape áncora 11 rubies



**338/6012 ATO-MAT**

18,5 × 18,5 cm = 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> × 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

Schwarz Plexiglas mit matt

vergoldeten Verzierungen

Black plexi-glass with mat gilt ornaments

Verre plexi noir avec ornements

dorés mats

Vidrio plexi negro con ornamentos

dorado mate



Transistor-gesteuertes Batteriewerk, Nr. 794, 7 Steine = **ATO-MAT** · Transistor powered battery movement, 7 jewels = **ATO-MAT** · Mouvement à transistor, 7 rubis = **ATO-MAT** · Máquina con transistor, 7 rubies = **ATO-MAT**



**338/6009 ATO-MAT**

35,5 × 22,5 cm = 14 × 8<sup>7</sup>/<sub>8</sub> inches

Altmessing, schwarze Zahlen, schwarze Zeiger

Antique brass, black figures, black hands

Laiton antique, chiffres et aiguilles noirs

Laton antigua, cifras y agujas negras



**338/6010 ATO-MAT**

39 × 26,5 cm = 15<sup>5</sup>/<sub>8</sub> × 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> inches

Altkupfer, schwarze Zahlen und Zeiger

Antique copper, black figures and hands

Cuivre antique, chiffres et aiguilles noirs

Cobre antigua, cifras y agujas negras

Transistor-gesteuertes Batteriewerk, Nr. 794, 7 Steine = **ATO-MAT** · Transistor powered battery movement, 7 jewels = **ATO-MAT** · Mouvement à transistor, 7 rubis = **ATO-MAT** · Máquina con transistor, 7 rubies = **ATO-MAT**



**338/6008 ATO-MAT**

46 × 28,5 cm = 18<sup>1</sup>/<sub>4</sub> × 11<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inch.  
Altsilber, schwarze Zahlen  
und Zeiger  
Antique silver, black figures  
and hands  
Argent antique,  
chiffres et aiguilles noirs  
Plata antigua,  
cifras y agujas negras

Transistor-gesteuertes Batteriewerk, Nr. 794, 7 Steine = **ATO-MAT** · Transistor powered battery movement, 7 jewels = **ATO-MAT** · Mouvement à transistor, 7 rubis = **ATO-MAT** · Máquina con transistor, 7 rubies = **ATO-MAT**



**338/6013 ATO-MAT**

43 × 27,5 cm = 16<sup>7</sup>/<sub>8</sub> × 10<sup>7</sup>/<sub>8</sub> inches  
Edelkeramik Patina (Alt Frankentaler  
Fayence) dunkelbraune  
Zahlen und Zeiger  
Patinated earthenware case  
(Old Frankentaler Faïence)  
dark-brown figures and hands  
Caja en faïence fine patinée  
(Genre Frankental)  
chiffres et aiguilles brun foncé  
Caja de loza pátina  
(tipo Frankental),  
cifras y agujas parolas





**Dr. Karl Eisenhardt & Söhne · Wien VII/62 · Hermannsgasse 8**