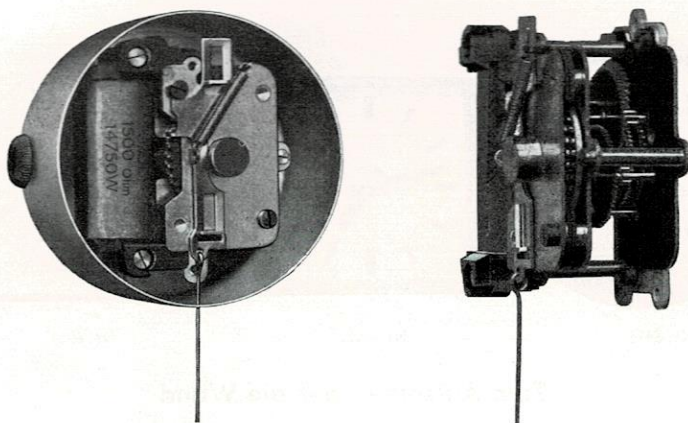


SYNCHRONUHREN



Synchronuhren



Die Elektrozeit-Synchronuhren, die wie jedes andere elektrische Haushaltgerät mittels Leitungsschnur und Stecker an die Lichtleitung (**frequenz-regulierter Wechselstrom von 50 Perioden**) angeschlossen werden, besitzen als Antriebswerk einen Synchronmotor mit langsam laufendem Anker. Die geringe Umdrehungszahl der Ankerwelle von $166\frac{2}{3}$ pro Minute gewährleistet eine besonders große Dauerhaftigkeit. Die Regulierung auf Ganggenauigkeit der Uhren erfolgt durch die im Elektrizitätswerk vorgenommene Frequenzüberwachung, wodurch alle angeschlossenen Uhren mit der Kontrolluhr im Kraftwerk in Übereinstimmung gehalten werden. Das Anlaufen des Motors erfolgt durch Betätigung einer sicher wirkenden Startvorrichtung. Der Energieverbrauch von ca. 1 Watt ist so gering, daß die Betriebskosten fast gleich Null sind. Alle elektrischen Teile entsprechen den Vorschriften des V. D. E. Das Werk besitzt eine große Magnetspule aus hochwertigem Isoliermaterial mit einem Widerstand von 2000 Ohm bei 110/120 Volt und von 6000 Ohm bei 220 Volt. Polierte, massive Vollstahltriebe und exakt gefräste Räder gewährleisten durch höchste Präzisionsarbeit einwandfreie Funktion. Das geringe Ausmaß des Werkes ermöglicht den Einbau selbst in kleinste Tischuhrgehäuse. Da das Drehmoment der konzentrischen Sekundenwelle über 300 cmgr. beträgt, arbeitet das Werk selbst bei Verwendung von größeren Zifferblättern bis zu 60 cm Durchm. durchaus betriebssicher.

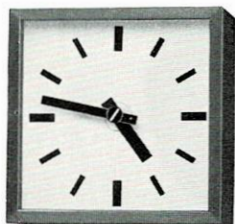
Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellen-Länge mm	Stundenrohr-Länge mm	Gew. ca. kg	
6001/1	Werk ohne Schutz- kappe mit Zeiger- buchse und Sekun- denscheibe	9,5	5,3	0,210	Die angege- benen Längen sind von der Vorderplatte aus gemessen
6001/2		17,5	11	0,210	
6001/3		25	18	0,210	
6002/1	Werk mit Schutz- kappe und Zubehör	7	2,8	0,230	Die angege- benen Längen sind von der Schutzkappe aus gemessen
6002/2		15	8,5	0,230	
6002/3		22,5	15,5	0,230	



Synchronuhren



Nr. 6411



Nr. 6460



Nr. 6051

Zum Aufsetzen auf die Wand
mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Gesamt Ø	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6411	Wanduhr für Innenräume in profiliertem, bronzefärbtem Messinggehäuse. Zifferblatt mit arabischen Ziffern und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt. Werk staubdicht gekapselt.	25	33	—	6	1,4
6460	Wanduhr für Innenräume in viereckigem, matt vernickeltem Messinggehäuse. Weiß gestrichenes Zifferblatt mit Strichen, freigehenden Blockzeigern und Sekundenscheibe. Staubdicht gekapseltes Werk.	25	Höhe cm 28,5	28,5	8,6	1,6
6051	Küchenuhr staubdicht gekapseltes Werk, angebaut an Steinguteller mit Strichzifferblatt, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	17	21	21	6,5	1,1



Synchronuhren



Nr. 6061/1



Nr. 6311



Nr. 6061/2

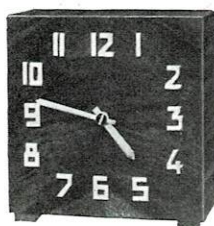
Stiluhren

mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

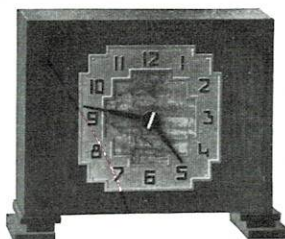
Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6061/1	Stiluhr in staubdicht abschließendem verchromten Messinggehäuse mit versilbertem Metallzifferblatt mit arab. Ziffern und konzentrischem Sekundenzeiger, durch Glasscheibe geschützt.	13,5	16	20	5	0,7
6061/2	Stiluhr in staubdicht abschließendem verchromten Messinggehäuse mit versilbertem Metallzifferblatt mit arab. Ziffern und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt.	11	14	18,5	6,7	0,7
6311	Stiluhr in staubdicht abschließendem, achteckigem, hochglanz vernickeltem Metallgehäuse mit matt vernickeltem Zifferblattreifen. Zifferblatt mit römischen Zahlen und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt.	12×15	14,3	17,4	7	1



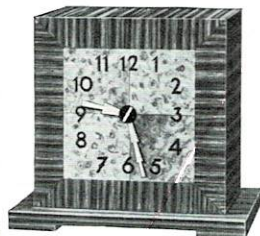
Synchronuhren



Nr. 6031/4



Nr. 6011



Nr. 6031/3

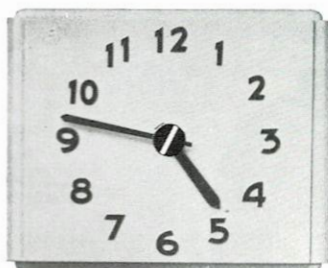
Tischuhren

mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt: ○	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	
6011	Tischuhr in Nußbaumgehäuse mit vergoldetem Zahlenreifen und Birkenmasereinlage. Freigehende Zeiger und Sekundenscheibe.	○	10,5	15,5	18,5	7,5	0,9
6031/4	Tischuhr in poliertem Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum mit aufgesetzten verchromten, arab. Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	○		16	15	8	0,8
6031/3	Tischuhr in poliertem Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum. Zifferblatt aus Vogelaugenahorn mit arab. Ziffern, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	○	14,5 × 14,5	24	26	17	1,8



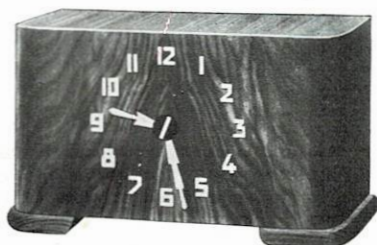
Synchronuhren



Nr. 6071



Nr. 6041/3



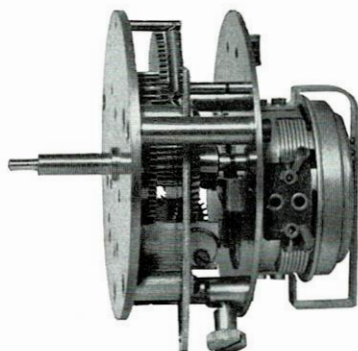
Nr. 6041/4

Schleiflack-Wanduhr und Kaminuhren
mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6071	Wanduhr in modernem Schleiflackgehäuse in den Farben elfenbein, lind, azur, kanarien, rot und dunkelrosa, mit aufgesetzten verchromten, arab. Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe. Staubdicht gekapseltes Werk.	23	29	5,5	1,1
6072	wie vor, jedoch in poliertem Nußbaumgehäuse.	23	29	5,5	1,1
6041/3	Kaminuhr in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	24	37	18,5	2,3
6041/4	Kaminuhr in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	21	33,5	14	1,6



Synchronuhrwerk mit Selbstanlauf



Die selbstanlaufenden Synchronuhren können, wie die Elektrozeit-Synchronuhren, mittels Leitungsschnur und Stecker an die Lichtleitung (frequenzregulierter Wechselstrom von 50 Perioden) angeschlossen werden. Für besondere Zwecke können diese Uhren auch für Schwachstrom 24 Volt 50 Hz geliefert werden. Das Antriebswerk besteht hier ebenfalls aus einem langsam laufenden Synchronmotor. Der Motor macht 250 Umdrehungen in der Minute, entsprechend einer Polzahl von 24 Polen. Der Anlauf des Motors erfolgt vollkommen selbsttätig, sobald derselbe an das Netz angeschlossen wird. Der Anlauf erfolgt asynchron durch ein Wirbelstromfeld im Rotor. Durch die besondere Konstruktion der Stator- und Rotorpole wird der Rotor in die synchrone Drehzahl entsprechend der Netzfrequenz geworfen und behält diese bei. Die Leistungsaufnahme des Synchronwerkes beträgt etwa 2,5 Watt bei Nennspannung, so daß also die Betriebskosten unbedeutend sind.

Die Synchronuhren werden geliefert:

für 24 Volt Wechselstrom
 „ 100/130 Volt „ und
 „ 190/230 Volt „

Polierte, massive Vollstahltriebe und exakt gefräste Räder gewährleisten durch höchste Präzisionsarbeit einwandfreie Funktion.

Da das Drehmoment an der Minutenwelle etwa 2600 cmgr. beträgt, arbeitet das Werk selbst bei Verwendung von Zifferblättern bis zu 100 cm Durchmesser durchaus betriebssicher.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellenlänge mm	Stundenrohrlänge mm	Gew. ca. kg	
6101	Werk m. Schutzkappe für Zifferblatt bis zu 60 cm Durchmesser	27,5	20	0,500	Die angegebenen Längen sind von der Vorderplatte aus gemessen
6102	Werk m. Schutzkappe für Zifferblatt von 80 bis 100 cm Durchm.	36	25,5	0,510	