



ELEKTROZEIT
A K T I E N G E S E L L S C H A F T

FRANKFURT AM MAIN

MAINZER LANDSTRASSE 136-140

FERNSPRECHER: SAMMEL-NR. 70011

INHALTSVERZEICHNIS

	Allgemeine Bedingungen	4
A	Pendeluhrn	5-17
B	Uhrenzentralen	19-28
C	Nebenuhren	29-54
D	Relais, Zeitmelder, Hilfsapparate, Signal- apparate	55-74
E	Schiffsuhrn	75-80
F	Einzeluhrn für Elementbetrieb	81-86
G	Starkstromuhrn	87-96
H	Synchronuhrn	97-104
I	Arbeitszeitkontrollapparate, Zeitstempel, Wächterkontrolluhrn	105-126
K	Elektrische Weckanlagen und Personensuch- Anlagen	127-134

Allgemeine Bedingungen:

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Transportversicherung wird nur auf Antrag zu Lasten des Bestellers vorgenommen. Beanstandungen müssen sofort nach Empfang der Waren erfolgen. Lieferung ab Fabrik Frankfurt a. M. Verpackung wird billigst berechnet. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Frankfurt a. M.

Garantie:

Wir übernehmen eine Garantie für die Dauer eines Jahres in der Weise, daß sämtliche Teile einer Apparatur, die infolge schlechten Materials oder mangelhafter Konstruktion unbrauchbar oder schadhaft geworden sind, auf Verlangen unentgeltlich nachgeliefert werden.

Allgemeine Angaben:

Die Zifferblätter unserer sämtlichen Uhren werden jeweils laut Abbildung geliefert und werden mit Aufschrift unserer Firma versehen. Sonderwünsche können berücksichtigt werden. Bei Uhren in Hängegehäuse oder Standgehäuse, sowie bei Nebenuhren in Holzgehäuse ist stets anzugeben, in welchem Farbton das Gehäuse gewünscht wird.

Bei Neubestellungen ist stets anzugeben:

1. Gesamtzahl der an die Hauptuhr anzuschließenden Nebenuhren, unter Hinzurechnung etwa möglicher späterer Erweiterungen.
2. Verfügbare Stromart und Spannung zum Laden der Batterie.

Falls Nebenuhren für eine bereits bestehende Anlage bestellt werden:

3. Klemmenspannung und Fabrikat der vorhandenen Hauptuhr.

Bei Nebenuhren zum Einsetzen in bestehende Maueröffnungen:

4. Durchmesser und Tiefe der Maueröffnung nebst Skizze.
5. Muß das Einsetzen von innen oder von außen erfolgen?

Die in vorliegendem Katalog angegebenen Maße und Gewichte sind unverbindlich.

Änderungen und Abweichungen in der Ausführung vorbehalten.



PENDELUHREN



PENDELUHREN



PENDELUHREN

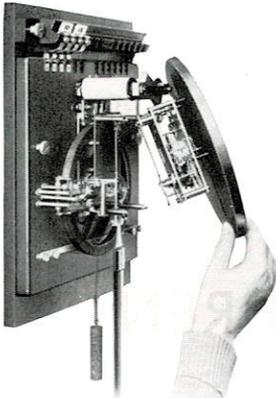


Abb. 1

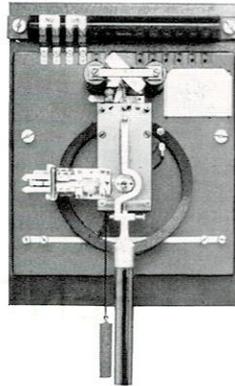


Abb. 2

A. Einzeluhren und Signaluhren

Der Aufzug unserer elektrischen **Einzeluhren** erfolgt selbsttätig, und zwar durch den Strom einer Batterie von 2—4 Volt. Die Ausführung des Werkes ist Präzisionsarbeit und gewährleistet stets sichere Funktion des elektrischen Aufzugs, sowie höchste Ganggenauigkeit. Der Stromverbrauch ist gering. Der Aufbau unserer Einzeluhren ist einfach und zweckmäßig gegliedert. Bei allen unseren Pendeluhren ist jeder einzelne Teil, sowohl des Uhrwerks als auch des Aufzugwerks leicht zugänglich. Mit einem Griff kann das Gehwerk vom Aufzugswerk abgehoben und ebenso leicht wieder aufgesetzt werden. (Siehe Abb. 1 und Abb. 2.)

Unsere **Signaluhren** besitzen denselben Aufbau und alle Vorzüge der vorgenannten Einzeluhren. Durch eine angebaute Signalvorrichtung werden Signal-Apparate: Läutewerke, Hupen, Sirenen, Lichtsignale usw. in Tätigkeit gesetzt. Das Einstellen der Signale auf die gewünschten Zeiten geschieht durch Einsetzen kleiner Gewindestifte in ein leicht zugängliches Signalrad. Die Einteilung dieses Signalrades ist so gewählt, daß Signale von 5 zu 5 Minuten über eine Zeit von 24 Stunden eingestellt werden können. Die Dauer der Signale ist ebenfalls regulierbar. (Abb. 3.)

Unsere Signaluhren dienen in der Hauptsache zum automatischen Melden von Arbeitsbeginn, Pausen, Arbeitsschluß, als Weckvorrichtung und Erinnerungsruf, sowie als Schaltuhren für Schaufenster- und Treppenbeleuchtung, Lichtreklame usw.



PENDELUHREN

B. Hauptuhren und Signal-Hauptuhren

Unsere **Hauptuhren**, welche wie die Einzeluhren mit elektrischem Selbstaufzug ausgestattet sind, besitzen eine Polwechsel-Kontaktvorrichtung zum Betrieb elektrischer Nebenuhren. Eine Hauptuhr normaler Ausführung kann bis zu 80 Nebenuhren betreiben. Bei größeren Anlagen mit mehr Nebenuhren ist nur die Zwischenschaltung eines Relais Nr. 1051 erforderlich. Die Nebenuhren-Kontaktvorrichtung arbeitet funkenfrei, daher exakt und zuverlässig. Im übrigen gelten auch für unsere Hauptuhren in Bezug auf Aufbau und leichte Zugängigkeit aller Teile des Werkes, die bei unseren Einzeluhren bereits erwähnten Vorzüge.

Unsere **Signal-Hauptuhren** sind eine Kombination von Hauptuhr und Signaluhr und dienen gleichzeitig zum Betrieb elektrischer Nebenuhren und zur Betätigung von Lätewerken, Hupen, Sirenen, Lichtsignalen und dergl. Auch für sie gelten alle von den übrigen Pendeluhren vorher geschilderten Vorzüge. Die Signal-Hauptuhren sind so eingerichtet, daß für den Betrieb der Uhren- und Signal-Anlage nur eine gemeinsame Batterie benötigt wird.

Unsere Signal-Hauptuhren eignen sich ebenso wie die Signaluhren zur automatischen Ein- und Ausschaltung von Schaufenster- und Treppen-Beleuchtung, Licht-Reklamen, Beleuchtung von Reklame-Uhren usw.

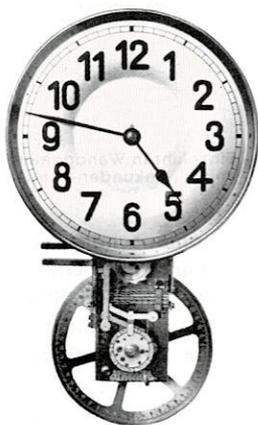
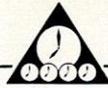


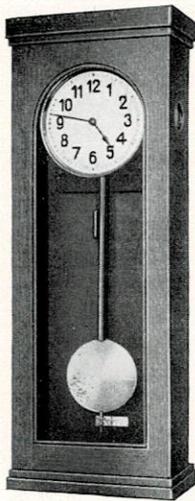
Abb. 3



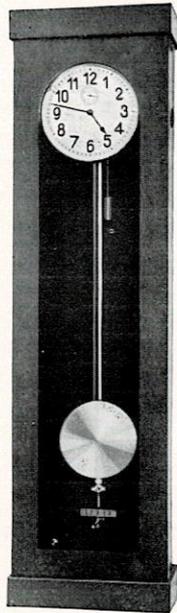
Einzeluhren für Batteriebetrieb

mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel

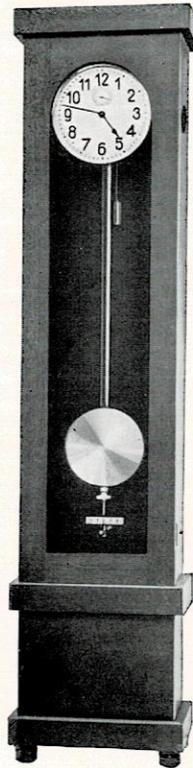
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



Einzeluhr in Wandgehäuse
mit $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Einzeluhr in Wandgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Einzeluhr in Standgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

Einzeluhren mit elektrisch-automatischem Aufzug, Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar, Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und fein polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse mit Index an der Reguliermutter, Zifferblatt versilbert, arabische Ziffern, Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 2—4 Volt.



Einzeluhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
1	Einzeluhr in Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	11
21	Einzeluhr in Standgehäuse mit $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel, mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	200	46	18	25
26	Einzeluhr in Wandgehäuse mit $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel, mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	160	45	18	20
31	Präzisions-Einzeluhr in Standgehäuse mit schwerem $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel. Werk mit Präzisions-Graham-Ankerengang mit konzentrischem Sekundenzeiger. Verstellbare Pendelskala	27	200	46	23	42
32	Präzisions-Einzeluhr in Standgehäuse wie Nr. 31 mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	200	46	23	42
35	Präzisions-Einzeluhr in Wandgehäuse wie Nr. 31 mit konzentrischem Sekundenzeiger	27	160	45	23	31
36	Präzisions-Einzeluhr in Wandgehäuse wie Nr. 31 mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	160	45	23	31

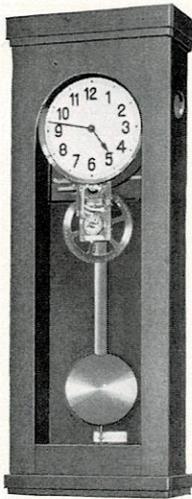
ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
1—36	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
1—36	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
21—36	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
21—36	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung

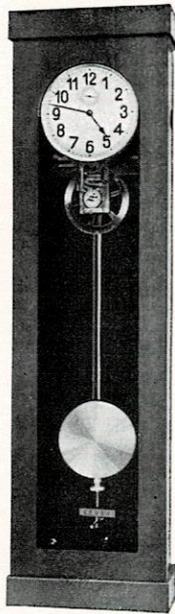


Signaluhren für Batteriebetrieb

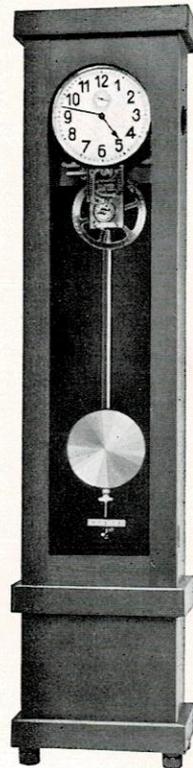
mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



Signaluhr in Wandgehäuse
mit $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Signaluhr in Wandgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Signaluhr in Standgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

Signaluhren mit elektrisch-automatischem Aufzug. Gehwerk vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten, polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse mit Index an der Reguliermutter. Zifferblatt versilbert, mit arabischen Ziffern. Mit 24stündiger Signalscheibe, Signalkontakte von 5 zu 5 Minuten verstellbar, Signaldauer regulierbar. Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 2—4 Volt.



Signaluhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
201	Signaluhr in Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$-Sekundenpendel	22	100	36	17	12
211	Signaluhr wie Nr. 201 mit automatischer Sonntagsausschaltung. (Durch Umlegen eines Hebels kann die automatische Sonntagsausschaltung außer Tätigkeit gesetzt werden.)	22	100	36	17	12
226	Signaluhr wie Nr. 201 mit 2 Signalstromkreisen und mit automatischer Sonntagsausschaltung. (Für Betriebe mit 2 verschiedenen Arbeitszeiten.)	22	100	36	17	12
231	Signaluhr wie Nr. 201 mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung. (Für Betriebe, in welchen die Arbeitszeiten an einzelnen Wochentagen verschieden sind.)	22	100	36	17	12
218	Signaluhr wie Nr. 211	27	160	45	18	21,0
230	Signaluhr wie Nr. 226					
235	Signaluhr wie Nr. 231					
215	Signaluhr wie Nr. 211	27	200	46	18	26
229	Signaluhr wie Nr. 226					
234	Signaluhr wie Nr. 231					

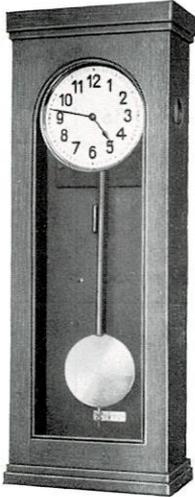
ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
201—234	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
201—234	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
218—234	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
218—234	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung

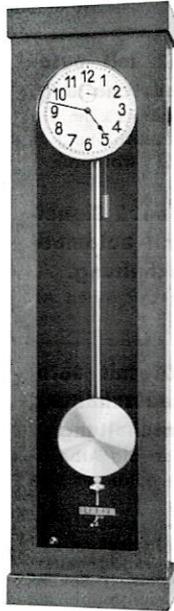


Hauptuhren für Batteriebetrieb

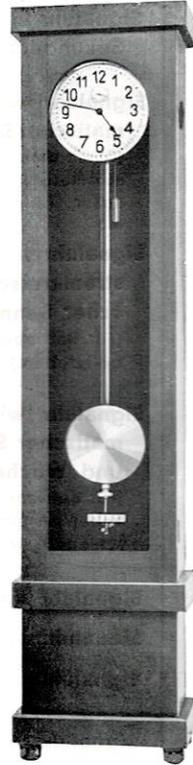
mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



Hauptuhr in Wandgehäuse
mit $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Hauptuhr in Wandgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Hauptuhr in Standgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

Hauptuhren mit elektrisch-automatischem Aufzug, Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar, Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse, Zifferblatt versilbert mit arabischen Ziffern. Funkenfrei arbeitende Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu ca. 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung, Ausschalter für die Nebenuhren und Batterie. Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 6—24 Volt.



Hauptuhren

mit $\frac{3}{4}$ - Sekundenpendel

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
101	Hauptuhr in Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	11
102	Hauptuhr in Wandgehäuse wie Nr. 101 mit exzentrischem Sekundenzeiger	22	100	36	17	11
121	Hauptuhr in Standgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit ex- zentrischem Sekundenzeiger	27	200	46	18	25
126	Hauptuhr in Wandgehäuse wie Nr. 121	27	160	45	18	21
181	Präzisions-Hauptuhr in Wandge- häuse mit schwerem $\frac{3}{4}$ -Sekun- denpendel. Schweres Präzisions- gehwerk und Kontaktlaufwerk mit Präzisionsauslösung. Kräftige Kontaktvorrichtung für ca. 80 Nebenuhren. Exzentrischer Se- kundenzeiger. Große Regulier- mutter mit Index.	27	160	45	23	32
182	Präzisions-Hauptuhr in Standge- häuse wie Nr. 181	27	200	46	23	43

ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

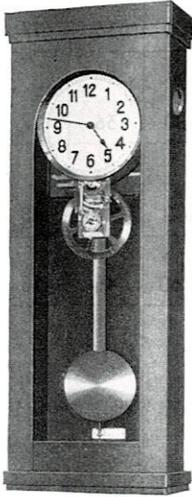
Zu Katalog- Nr.	Zusatz- Nr.	Bezeichnung
101—182	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
101—182	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
121—182	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
121—182	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung
101—182	Z 5	$\frac{1}{2}$ -Minuten-Nebenuhrkontakt
101—126	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
101—126	Z 7	M.-E.-Z.-Vor- und Rückregulierung
101—126	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung



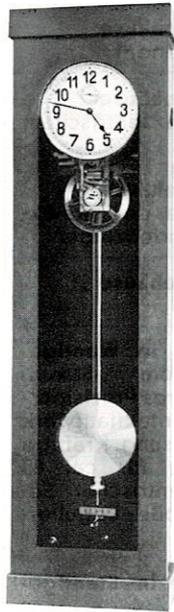
Signal-Hauptuhren für Batteriebetrieb

mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel

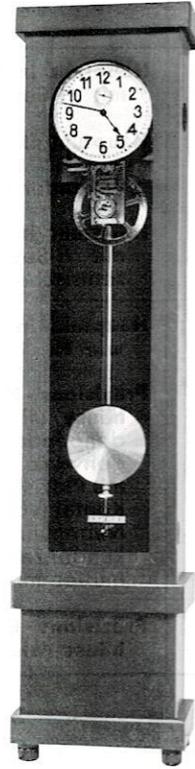
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



Signal-Hauptuhr
in Wandgehäuse
mit $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Signal-Hauptuhr
in Wandgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Signal-Hauptuhr
in Standgehäuse
mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

Signal-Hauptuhren mit elektrisch-automatischem Aufzug. Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar. Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Mit großer 24stündiger Signalscheibe. Signalkontakte von 5 zu 5 Minuten verstellbar. Signaldauer regulierbar. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse. Zifferblatt versilbert mit arabischen Ziffern. Funkenfrei arbeitende Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung. Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie. Radio-Störschutz.



Signal-Hauptuhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
251	Signal-Hauptuhr in Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	12
261	Signal-Hauptuhr wie Nr. 251 mit automatischer Sonntagsausschal- tung. (Durch Umlegen eines Hebels kann die Sonntagsausschaltung außer Tätigkeit gesetzt werden.)	22	100	36	17	12
276	Signal-Hauptuhr wie Nr. 251 mit 2 Signalstromkreisen und auto- matischer Sonntagsausschaltung. (Für Betriebe mit 2 verschiedenen Ar- beitszeiten.)	22	100	36	17	12
281	Signal-Hauptuhr wie Nr. 251 mit automatischer Sonntagsausschal- tung u. Wochentagsumschaltung (Für Betriebe, in welchen die Arbeits- zeiten an einzelnen Wochentagen ver- schieden sind.)	22	100	36	17	12
268 280 285	Signal-Hauptuhr in Wandgehäuse wie Nr. 261 } mit $\frac{1}{2}$ -Sekundenpen- wie Nr. 276 } del, mit exzentrisch. wie Nr. 281 } Sekundenzeiger	27	160	45	18	22
265 279 284	Signal-Hauptuhr in Standgehäuse wie Nr. 261 } mit $\frac{1}{2}$ -Sekundenpen- wie Nr. 276 } del, mit exzentrisch. wie Nr. 281 } Sekundenzeiger	27	200	46	18	26

ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog- Nr.	Zusatz- Nr.	Bezeichnung
251—284	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
251—284	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
268—284	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
268—284	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung
251—284	Z 5	$\frac{1}{2}$ -Minuten-Nebenuhrkontakt
251—284	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
251—284	Z 7	M.-E.-Z.-Vor- und Rückregulierung
251—284	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung



Hauptuhr mit Unruhe-Gang



Nr. 170

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
170	Hauptuhr in quadratischem Gehäuse aus Eichenholz mit elektrisch-automatischem Aufzug. Auf Steinen laufender Schweizer Präzisions-Ankergang, mit massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Gehwerk vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Zifferblatt mit arabischen Ziffern, Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu ca. 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung. Ausschalter für Nebenuhren und Batterie.	25	35,5	35,5	16	7,5
171	Hauptuhr wie Nr. 170 mit acht-tägigem Handaufzug	25	35,5	35,5	16	8,5

ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
170	Z 5	½-Minuten-Nebenuhrkontakt
170	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
170	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung

Besonders geeignet bei beschränkten Raumverhältnissen.
Für besondere Verwendungszwecke können die Uhren auch mit lackiertem Metallgehäuse geliefert werden.



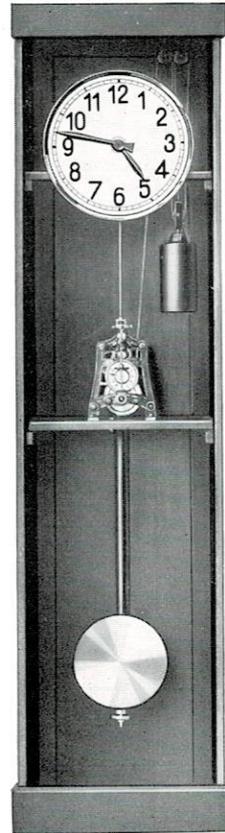
Mechanische Eisenbahn-Uhren

Nr. 2001

Hauptuhr in Standgehäuse aus Eichenholz, mit achttägigem Gewichtsaufzug. Doppelte Sperrung der Seiltrommel, kräftiges Gehwerk mit eingesetzten Lagerbuchsen, gefräste massive Räder aus hartem gewalztem nicht gegossenem Messing. Präzisions-Graham-Ankerhemmung mit eingesetzten, polierten, gehärteten Stahlpaletten. Exakte Regulierung des Ganges an der Ankerwelle. Leichte Einstellung der Zeigerwelle während des Betriebes. Kontroll-Zifferblatt, Sekundenpendel mit Holzstange und schwerer Linse. Zifferblatt mit arabischen Ziffern. Gehärtete, polierte Volltriebe.

Zifferblattdurchmesser 40 cm.
Höhe 240 cm.
Breite 60 cm.
Tiefe 40 cm.
Gewicht ca. 76 kg.

Die mechanischen Nebenuhren werden mittels einer Welle, der sogenannten Zeigerleitung, getrieben. Das oberhalb des Werkes befindliche Hauptzeigerwerk besitzt nach oben und hinten verlängerte Minutenwellen zum Anschluß an die Zeigerleitungen mittels Universalgelenken. Die Nebenuhren sind mit nach hinten verlängerter Minutenwelle zum Anschluß der Zeigerleitung versehen. Sie besitzen abgedichtete Gehäuse mit Deckscheibe und ausbalancierte Zeiger.



Nr. 2001 offen

Die mechanischen Nebenuhren werden in folgenden Ausführungen geliefert:

Nr. **3201**/40—100
wie Nr. 601/40—100, s. Seite 48

Nr. **3211**/40—100
wie Nr. 651/40—100, s. Seite 48

Nr. **3221**/40—100
wie Nr. 701/40—100, s. Seite 49

Nr. **3231**/40—100
wie Nr. 751/40—100, s. Seite 49

Nr. **3241**/40—100
wie Nr. 731/40—100, s. Seite 50

Nr. **3251**/40—100
wie Nr. 781/40—100, s. Seite 50