



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

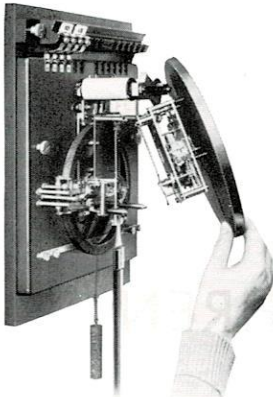


Abb. 1

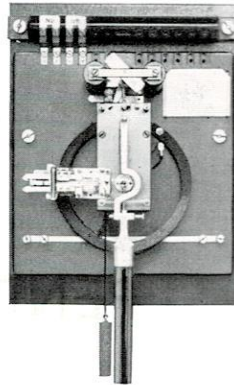


Abb. 2

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.



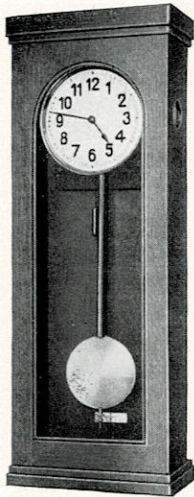
Abb. 3



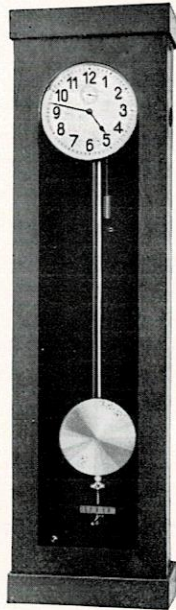
Einzeluhren für Batteriebetrieb

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

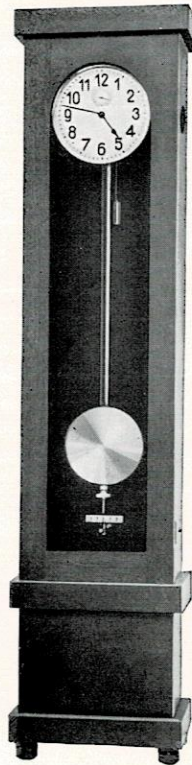
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



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 |

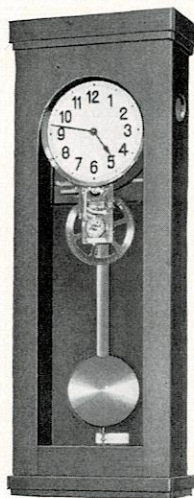
ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

| 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 |

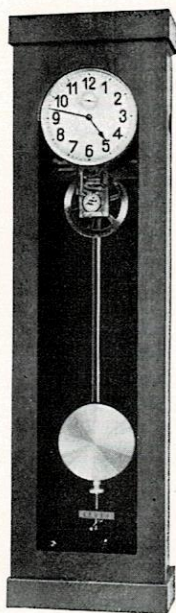


Signaluhren für Batteriebetrieb

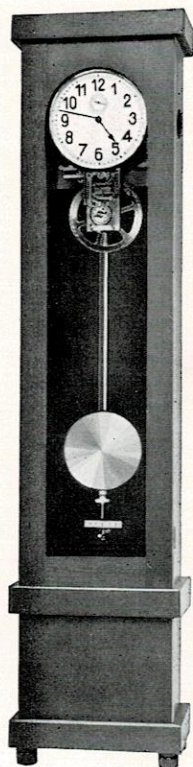
mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



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 | | | | | |

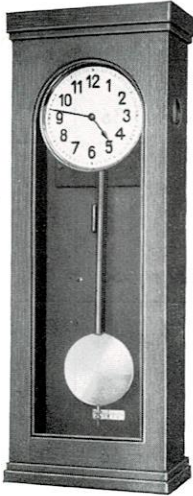
ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

| 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 |

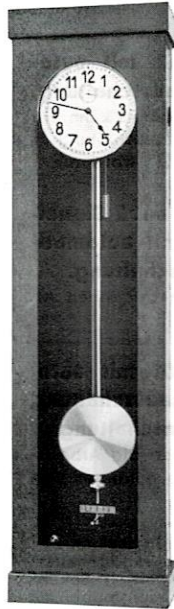


Hauptuhren für Batteriebetrieb

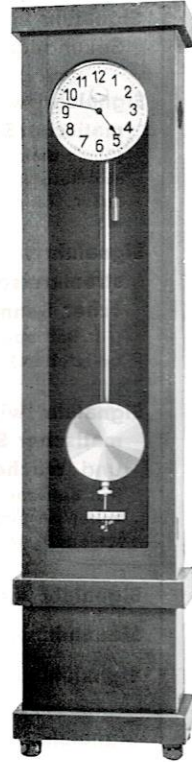
mit $\frac{3}{4}$ - und $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



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:

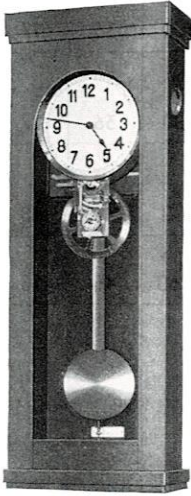
| Zu Katalog- Nr. | Zusatz- Nr. | Bezeichnung |
|-----------------------|----------------|--|
| 101—182 | Z 1 | E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel |
| 101—182 | Z 2 | Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel |
| 121—182 | Z 3 | Sekundenkontakt-Einrichtung |
| 121—182 | Z 4 | Synchronisierungs-Einrichtung |
| 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 |



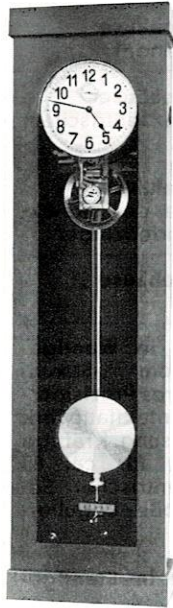
Signal-Hauptuhren für Batteriebetrieb

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

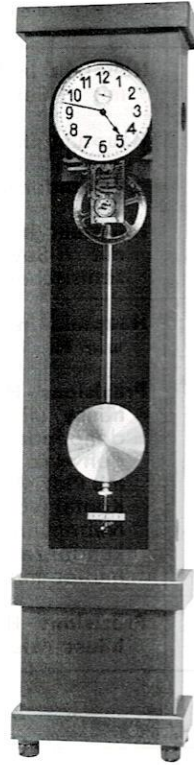
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



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

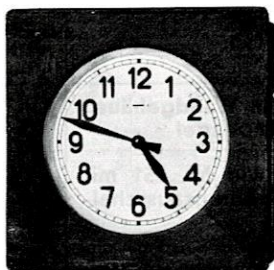
| Katalog-Nr. | Bezeichnung | Zifferblatt Ø | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Gewicht ca. kg |
|--|---|------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 251 | Signal-Hauptuhr in Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel | 22 | 100 | 36 | 17 | 12 |
| 261 | Signal-Hauptuhr 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.



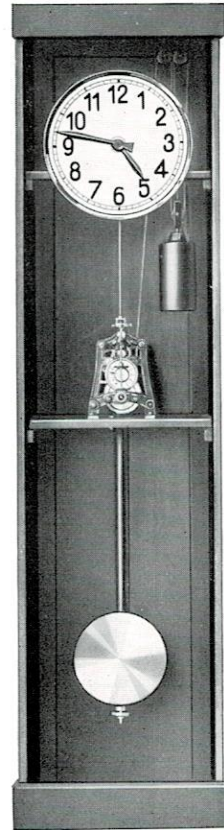
Mechanische Eisenbahn-Uhren

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