

UHRENZENTRALEN



UHREN-ZENTRALEN

Zur Steuerung größerer Nebenuhren-Anlagen werden zweckmäßig Uhren-Zentralen, die mit Reserve-Hauptuhren ausgestattet sind, verwendet, welche die Nebenuhren in einem oder mehreren Stromkreisen steuern. Es können pro Stromkreis bis zu 80 Nebenuhren in Parallelschaltung angeschlossen werden.

Die Uhren-Zentralen bestehen aus 2 Hauptuhren mit elektrischem Aufzug und einer Schalttafel mit den erforderlichen Schalt- und Kontrollinstrumenten.

Die Hauptuhren, in Gehäuse aus Eichenholz eingebaut, werden je nach der Ausführung der Zentrale mit dem Gehäuse der Schalttafel vereinigt oder separat geliefert.

Die Hauptuhren besitzen elektrisch-automatisches Aufzugswerk mit kräftigem Magnetsystem. Das Gehwerk mit minütlicher Kontaktauslösung ist vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Es besitzt Graham-Ankergang mit gehärteten, polierten und auswechselbaren Stahlpaletten, strichpolierten Messing-Platinen, gehärtete und polierte Volltriebe, Differentialgetriebe, funkenfrei arbeitende, körperschlußfreie Polwechselkontaktvorrichtung, die leicht zugänglich und auswechselbar angeordnet ist. Außerdem



ist in den Hauptuhren je ein Ausschalter für die Stromzuführung zu den Hauptuhren und den abgehenden Nebenuhren-Impuls, sowie eine automatische Fortstellvorrichtung zum Vorwärtsschalten der Nebenuhren eingebaut.

Die Zifferblätter sind versilbert und geätzt.

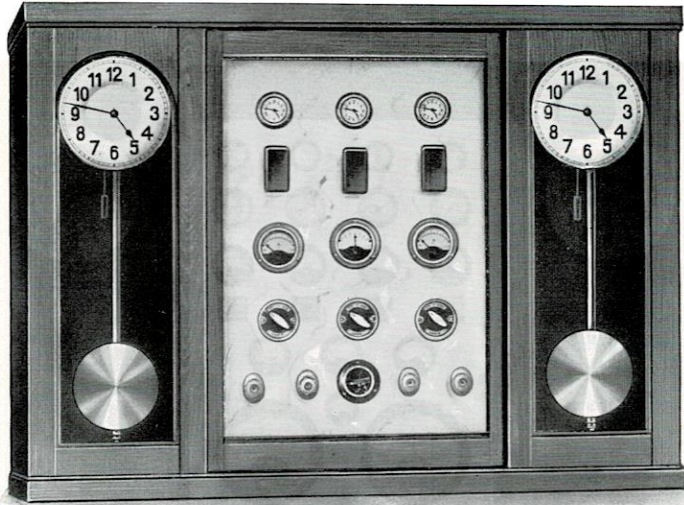
Die Pendel bestehen aus schwarz polierter Pendelstange mit polierter Messinglinse, sowie Reguliermutter mit Index.

Die Schalttafel besteht aus einer weißen Marmortafel und enthält für jede Nebenuhrendgruppe entsprechende Kontrollinstrumente und Uhren; außerdem Batterie- und Gruppensicherung, Voltmeter, Ampèremeter, Umschalter für die Hauptuhren und Batterien.

Als **Stromquelle** kommt normalerweise eine Haupt-Batterie 24 Volt und eine Reserve-Batterie 24 Volt in Frage.



Uhren-Zentralen



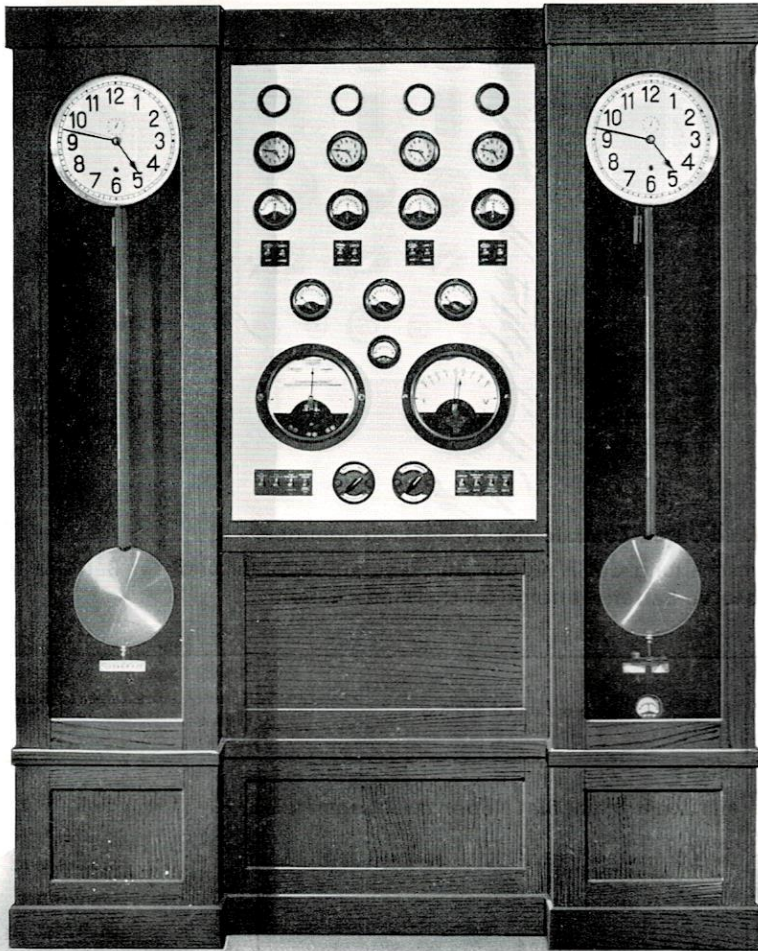
Wand-Uhren-Zentrale mit $\frac{3}{4}$ Sekundenpendel.

Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

| Kat.-Nr. | Bezeichnung | Zifferbl. Ø der Haupt- uhr | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Ge- wicht ca. kg |
|----------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| 1096 | mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis | 22 | Maße und Gewichte auf Anfrage. | | | |
| 1097 | „ 2 „ „ 2 „ | 22 | | | | |
| 1098 | „ 3 „ „ 3 „ | 22 | | | | |
| 1099 | „ 4 „ „ 4 „ | 22 | | | | |
| 1100 | „ 5 „ „ 5 „ | 22 | | | | |



Uhren-Zentralen





Uhren-Zentralen

Stand-Uhren-Zentrale mit $\frac{1}{2}$ Sekundenpendel.

Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

| Kat.- Nr. | Bezeichnung | Zifferbl. Ø der Haupt- uhr | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Ge- wicht ca. kg |
|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| 1101 | mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis | 27 | Maße und Gewichte auf Anfrage | | | |
| 1102 | „ 2 „ „ 2 „ | 27 | | | | |
| 1103 | „ 3 „ „ 3 „ | 27 | | | | |
| 1104 | „ 4 „ „ 4 „ | 27 | | | | |
| 1105 | „ 5 „ „ 5 „ | 27 | | | | |

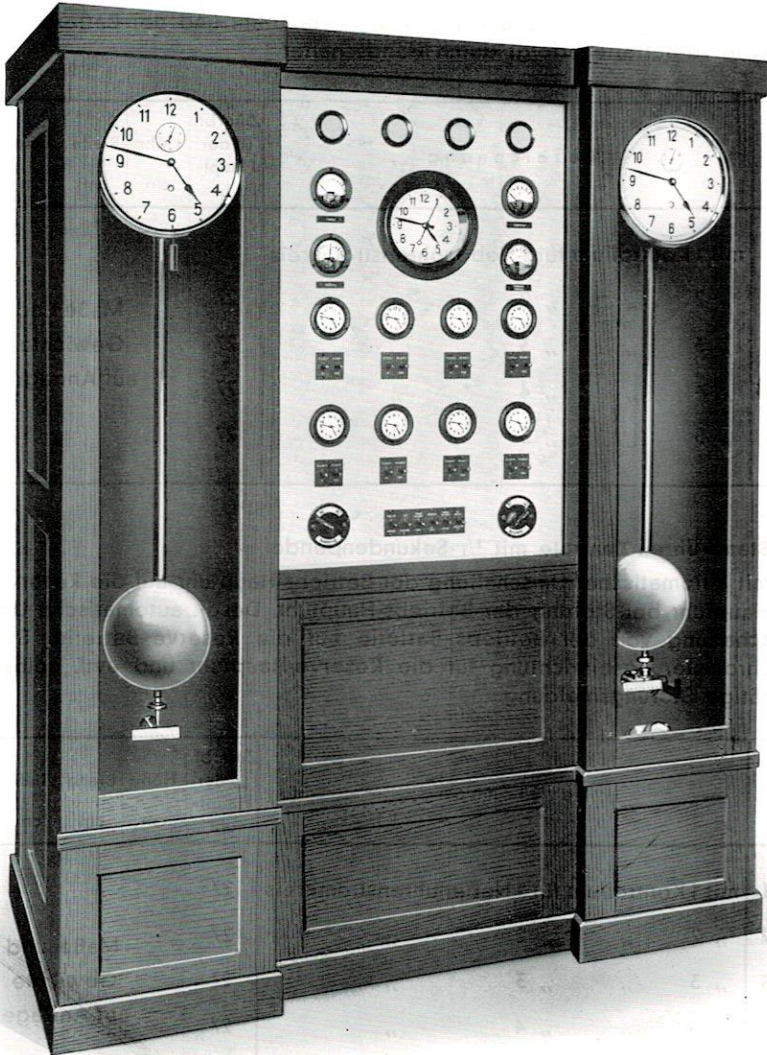
Stand-Uhren-Zentrale mit $\frac{1}{2}$ Sekundenpendel

mit automatischer Umschaltung der Betriebs-Hauptuhr auf die Reserve-Hauptuhr bei Störung der Betriebs-Hauptuhr. Desgl. automatische Umschaltung von der Betriebs-Batterie auf die Reserve-Batterie. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr und evtl. selbst-tätige Störungsmeldung.

| Kat.- Nr. | Bezeichnung | Zifferbl. Ø der Haupt- uhr | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Ge- wicht ca. kg |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| 1111 | mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis | 27 | Maße und Gewichte auf Anfrage. | | | |
| 1112 | „ 2 „ „ 2 „ | 27 | | | | |
| 1113 | „ 3 „ „ 3 „ | 27 | | | | |
| 1114 | „ 4 „ „ 4 „ | 27 | | | | |
| 1115 | „ 5 „ „ 5 „ | 27 | | | | |



Uhren - Zentralen





Uhren-Zentralen

Stand-Uhren-Zentrale mit schwerem $\frac{1}{2}$ Sekundenpendel.

Hauptuhren mit schwerem Präzisions-Gehwerk, Präzisions-Graham-Ankerengang, Präzisions-Kontaktauslösung für das Kontaktlaufwerk. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr. Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

| Kat.-Nr. | Bezeichnung | Zifferblatt \varnothing der Hauptuhr | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Gewicht ca. kg |
|----------|--|--|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 1121 | mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis | 27 | Maße und Gewichte auf Anfrage. | | | |
| 1122 | „ 2 „ „ 2 „ | 27 | | | | |
| 1123 | „ 3 „ „ 3 „ | 27 | | | | |
| 1124 | „ 4 „ „ 4 „ | 27 | | | | |
| 1125 | „ 5 „ „ 5 „ | 27 | | | | |

Stand-Uhren-Zentrale mit schwerem $\frac{1}{2}$ Sekundenpendel.

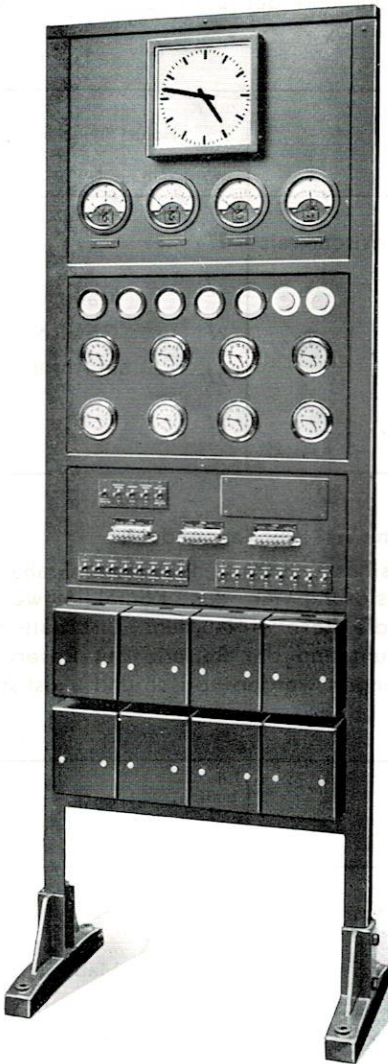
Hauptuhren mit schwerem Präzisions-Gehwerk, Präzisions-Graham-Ankerengang, Präzisions-Kontaktauslösung für das Kontaktlaufwerk. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr. Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt automatisch. Störungen werden optisch und akustisch selbsttätig angezeigt.

| Kat.-Nr. | Bezeichnung | Zifferblatt \varnothing der Hauptuhr | Höhe cm | Breite cm | Tiefe cm | Gewicht ca. kg |
|----------|--|--|-------------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 1141 | mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis | 27 | Maße und Gewichte auf Anfrage | | | |
| 1142 | „ 2 „ „ 2 „ | 27 | | | | |
| 1143 | „ 3 „ „ 3 „ | 27 | | | | |
| 1144 | „ 4 „ „ 4 „ | 27 | | | | |
| 1145 | „ 5 „ „ 5 „ | 27 | | | | |



Uhren-Zentralen

Uhren-Zentrale, auf freistehendem, lackiertem Eisengestell. Die Hauptuhren werden in normalen Wand- oder Standgehäusen zur Anbringung an beliebiger Stelle geliefert.



Nr. 1096 EG bis Nr. 1100 EG
wie Nr. 1096—1100

Nr. 1101 EG bis Nr. 1105 EG
wie Nr. 1101—1105

Nr. 1111 EG bis Nr. 1115 EG
wie Nr. 1111—1115

Nr. 1121 EG bis Nr. 1125 EG
wie Nr. 1121—1125

Nr. 1141 EG bis Nr. 1145 EG
wie Nr. 1141—1145

Maße und Gewichte
auf Anfrage.

In dieser Ausführung können sämtliche vorher beschriebenen Uhren-Zentralen hergestellt werden.