



Überall genaue Zeit durch
MOSER-BAER

Elektrische Uhrenanlagen



Uhrenfabrik

moser-baer

Sumiswald

ELEKTRISCHE UHRENANLAGEN

Überall sind Sie zur planmässigen Durchführung Ihrer Arbeitsprogramme auf zuverlässige Zeitangaben angewiesen. Die „Moser-Baer“ Uhrenanlagen garantieren Ihnen jederzeit an verschiedenen Orten genau übereinstimmende Zeit. Ausser den normalen Nebenuhren können an solche Anlagen auch Stempeluhrn jeder Art, Fassadenuhren, Signalapparate usw. angeschlossen werden.

Eine normale „Moser-Baer“ Uhrenanlage besteht aus: Mutteruhr (mit oder ohne Signalsteuerung)

Nebenuhren (eventuell auch Stempelapparate und andere Instrumente)

Stromquelle zur Speisung der Anlage, 6, 12, 24, 48 oder 60 Volt Gleichstrom

Verbindungsleitungen.

Die Mutteruhr erzeugt mittlere, polarisierte Gleichstromimpulse, welche mittelst der Verbindungsleitungen die Nebenuhren und Stempelapparate steuern. Wir liefern auch Mutteruhren mit sekundlichen Steuerimpulsen für die Betätigung von Nebenuhren mit Sekundenzeiger. Alle Uhren sind mit Präzisionsuhrwerk ausgerüstet; je nach Modell garantieren wir Ganggenauigkeiten von 4 bis 10 Sekunden pro Monat. Infolge der Gangreserve von 12 bis 60 Stunden ist auch bei Stromunterbrüchen die einwandfreie Funktion der Uhrenanlage gewährleistet.

Die Nebenuhren (Typen A, E, F) werden zwangsläufig durch die Mutteruhr gesteuert, weshalb Zeitdifferenzen ausgeschlossen sind. Die vielen verschiedenen Normalausführungen gestatten uns in jedem Falle das Richtige zu liefern, sei es für Aussen- oder Innenmontage, für kleine oder grosse Räume. Nebenuhren sind auch lieferbar für jede bestehende Anlage. Die Stromaufnahme der Nebenuhren ist äusserst gering (bei 6 Volt 0,024 Amp., bei 12 Volt 0,012 Amp. und bei 24 Volt 0,006 Amp.).

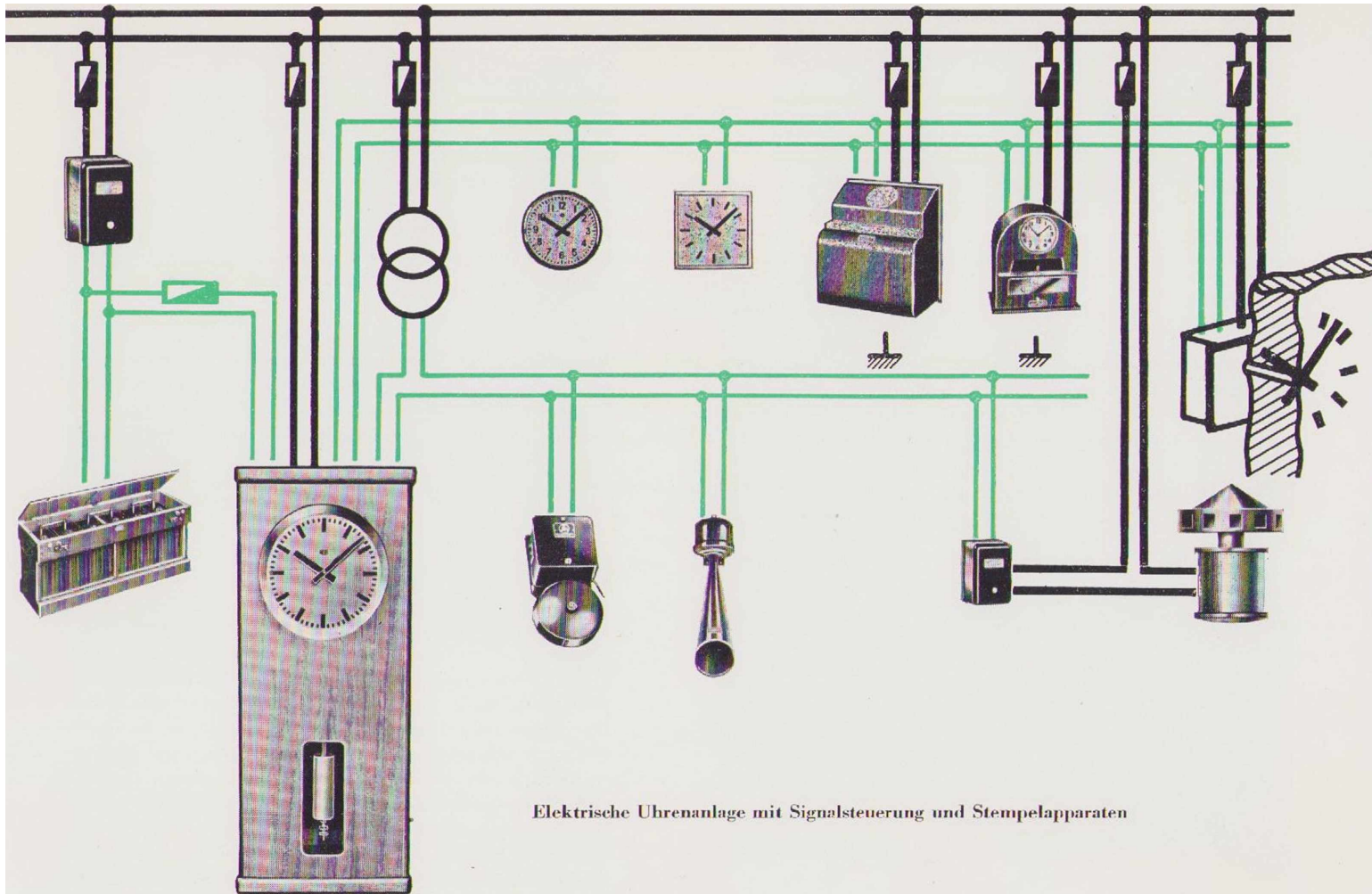
Die Stromquelle wird nach der Grösse der Anlage bemessen. Bei kleinen Anlagen bis ca. 5 Nebenuhren genügt schon eine Batterie mit 6 oder 12 Volt, während für mittlere und grössere Anlagen 12, 24, 48 oder 60 Volt Batterien verwendet werden müssen. In der Schweiz gestattet die Post-, Telegraphen- und Telefonverwaltung die Benützung bestehender Telefonbatterien zur Speisung der „Moser Baer“ Uhrenanlagen.

Einzeluhren. Wenn nur einzelne Uhren benötigt werden, empfehlen wir die Installation von:

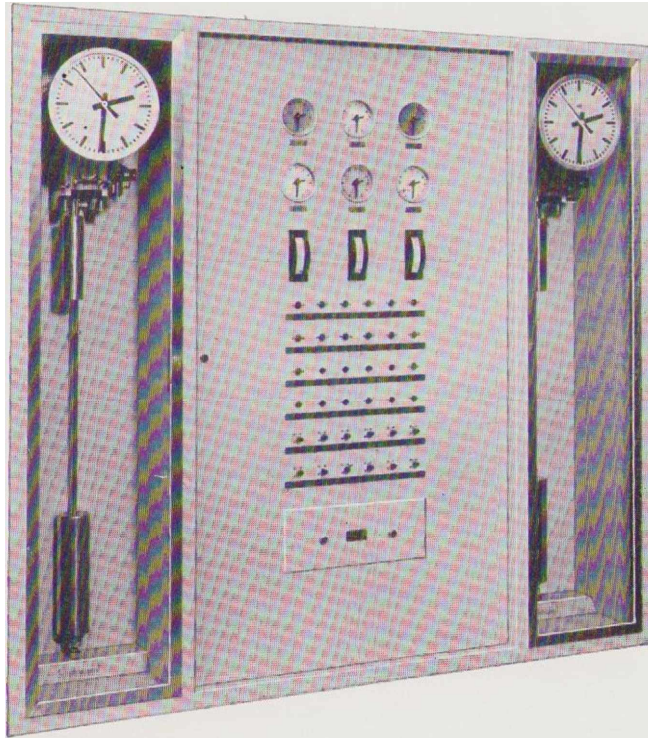
Batterie ■ Ihnen : Ohne jeden elektrischen Anschluss. Präzisions-Batterie-Uhrwerk mit 15 Rubis und elektrisch automatischem Laufwerk (Type D) Taschenlampenbatterie in der Uhr eingebaut zur Speisung des elektrischen Aufzuges.

Synchronuhren : Anschluss an das Lichtnetz 145/220 Volt, 50 Perioden. Nur verwendbar, wenn das Netz in der Frequenz reguliert ist

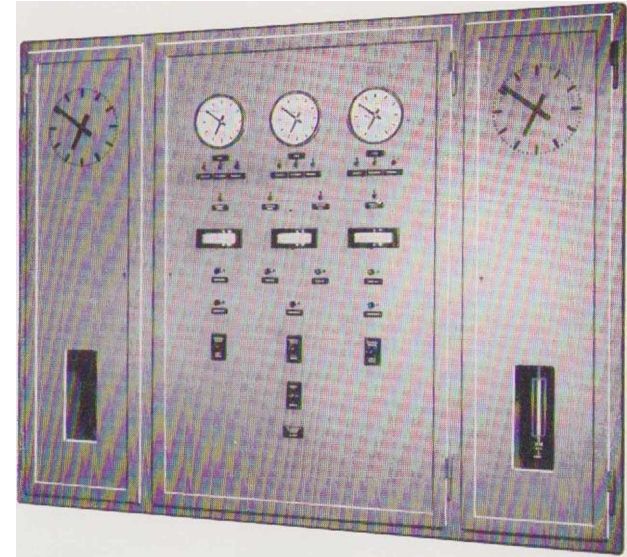
Reklameuhren : Auf Anfrage geben wir gerne Vorschläge für Reklameuhren mit Innenbeleuchtung und transparenten Rückseiten.



↯rossuhren:inla»en, vollauto-
matisch überwacht durch Zeiten-
tralen, maximale Betriebssicherheit
mul Priizision



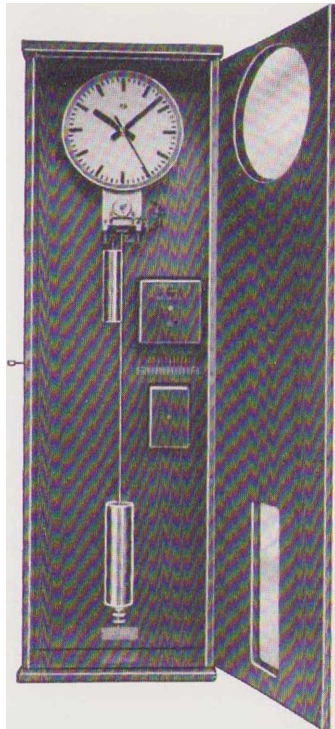
4 Zeitcentral Type Z 200-299, mit 2 Hauptuhren, mit 1/10 Sekundenpendel, Ganggenauigkeit $\pm 3-4$ Sekunden im Monat



Zeitcentral Type Z 500-599 mit 2 Hauptuhren, mit 1/10 Sekundenpendel, Ganggenauigkeit ± 10 Sek. im Monat

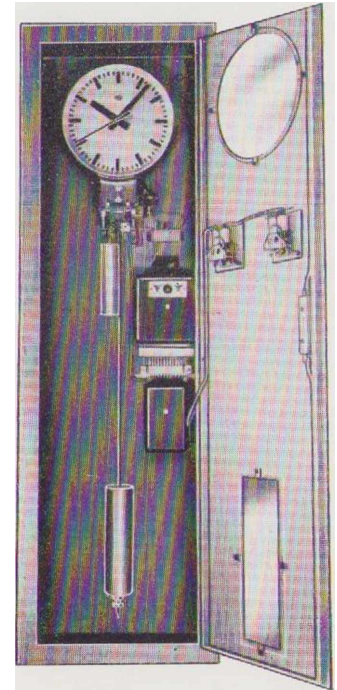
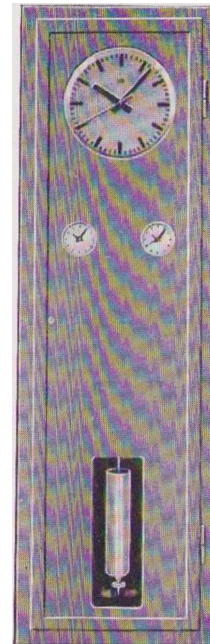
Zeitcentralen eignen sich besonders für Grossuhrenanlagen in Bahnhöfen, Stadtämtern, Spitälern, Verwaltungen usw. Diese Zeitcentralen können je nach den gestellten Anforderungen ausgebaut werden.

Die Zeitcentralen Type Z 200-299 werden für 3-6 Nebenuhrenlinien, für minütliche oder sekundliche Impulse und die Zeitcentralen Z 500-599 für 3-6 Minutenlinien gebaut. Der Nennwert pro Nebenuhrenlinie für minütliche Impulse beträgt 200 Nebenuhren und für sekundliche Impulse 100 Nebenuhren. Die Steuerung der Zeitcentralen durch Hauptuhren und die Unterteilung des Zeitraumes in mehrere Linien erhöht die Sicherheit und die Genauigkeit wesentlich.



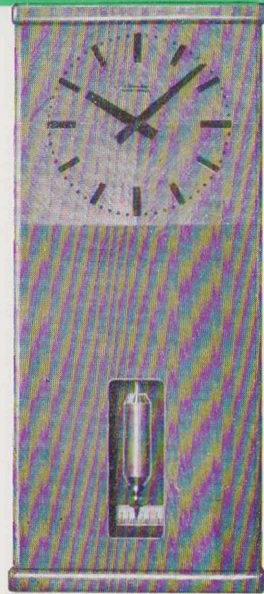
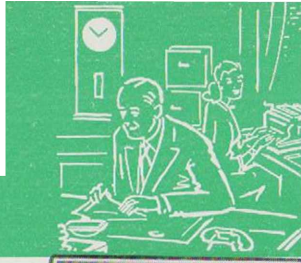
Hauptuhr Type 11 001-11,503 in Holzgehäuse

Präzisionshauptuhren mit $\frac{1}{2}$ -Sekunden-Kompensationspendel, Ganggenauigkeit 3-4 Sekunden im Monat, zur Steuerung von Nebenuhren mit minutlich und sekundlich polarisierten Impulsen. Ausgebaut zum Anschluss von 150 Nebenuhren pro Nebenbahnlinie. Aufzug elektrisch vollautomatisch durch Wechselstrom, Hauptuhrwerk mit Gewichtsantrieb. Gangreserve 60 Stunden.



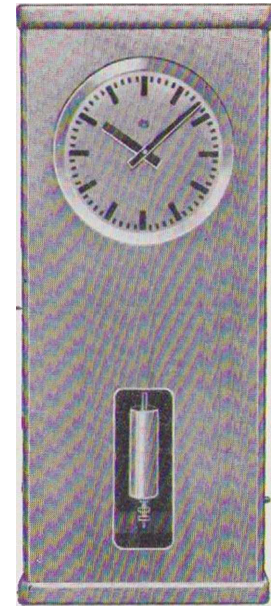
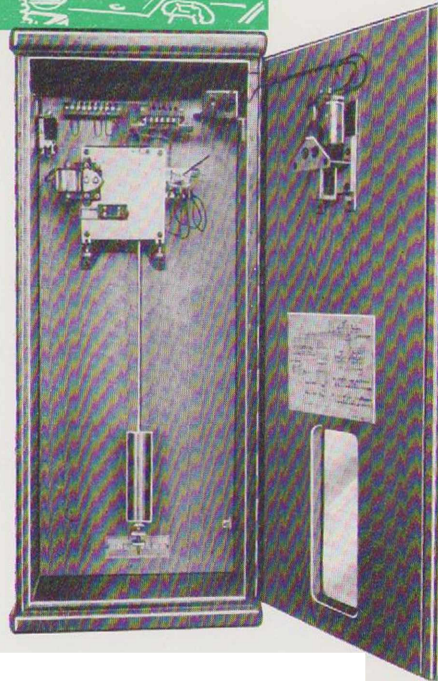
Hauptuhr Type 522-11 523 in Metallgehäuse mit 2 Kontrollnebenuhren

Uhrenanlagen für Fabriken, Verwaltungen, Bahnhöfe, Handelshäuser, Schulen, Spitäler usw.



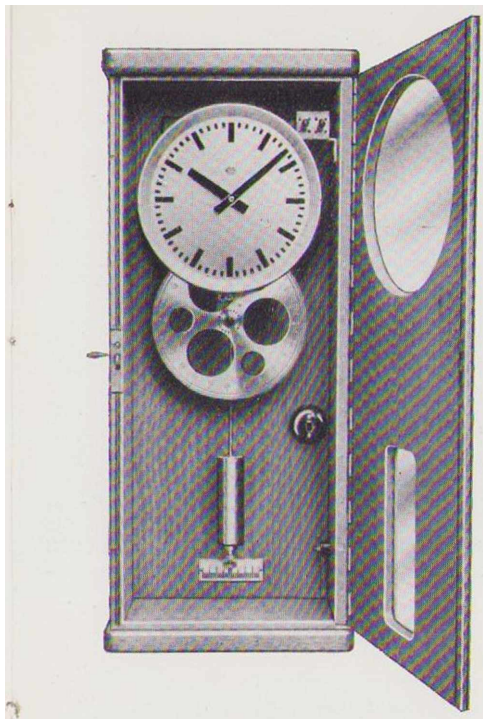
Hauptuhr Type II 101

Hauptuhr zur Steuerung von max. 150 Nebenuhren mit minutlichen Impulsen. Präzisionsuhrwerk mit $\frac{2}{3}$ - Sekunden - Kompensationspendel, Aufzug elektrisch vollautomatisch, Kontrollschalter auf Gehäusethüre, minutlich springend. Verwendung hauptsächlich für mittlere und kleinere Bahnhöfe.



Hauptuhr Type II 201

Hauptuhr zur Steuerung von max. 150 Nebenuhren mit minutlichen Impulsen. Präzisionsuhrwerk mit $\frac{1}{5}$ -Sekunden-Kompensationspendel, Aufzug elektrisch vollautomatisch, Ganggenauigkeit ± 10 Sekunden monatlich, mit oder ohne eingebauter Signalvorrichtung, speziell geeignet für Industriebetriebe, Schulen, Spitäler, Verwaltungen, Handelsbetriebe usw.

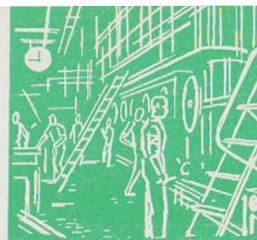


Hauptuhr Type 11 202 offen

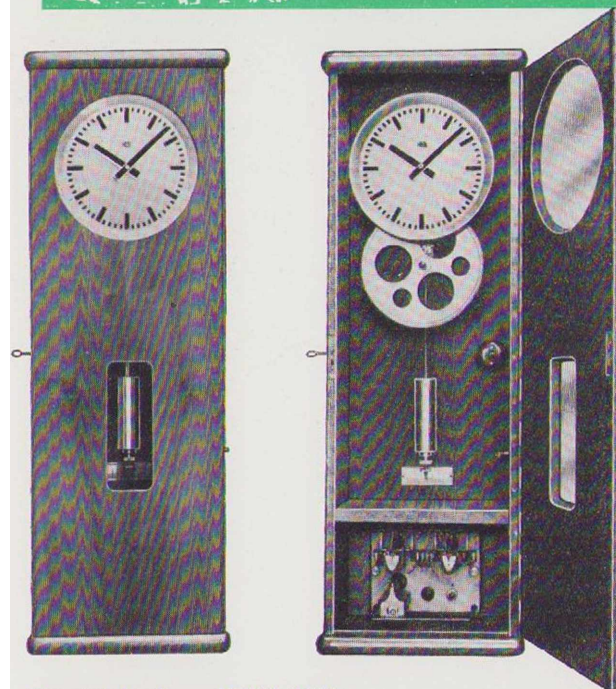
Type II 201 ohne Signalvorrichtung

Type H 202 mit Signalvorrichtung, 5minuttrieb einstellbar, 1 Stromkreis mit 2 Signalprogrammen

Type H 203 mit 1 Stromkreis n. 3 Signalprogrammen od. 2 Stromkreisen, wovon 1 Kreis mit 2 und 1 Kreis mit 1 Signalprogramm.

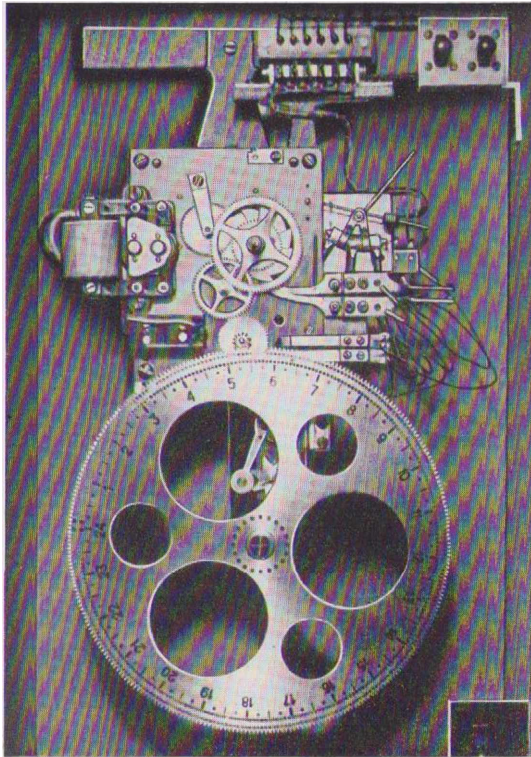


Für jede Industrie die passende Uhrenanlage zum Anschluss von Stempeluhrn, Kontrolluhren, Zeitrechner usw.

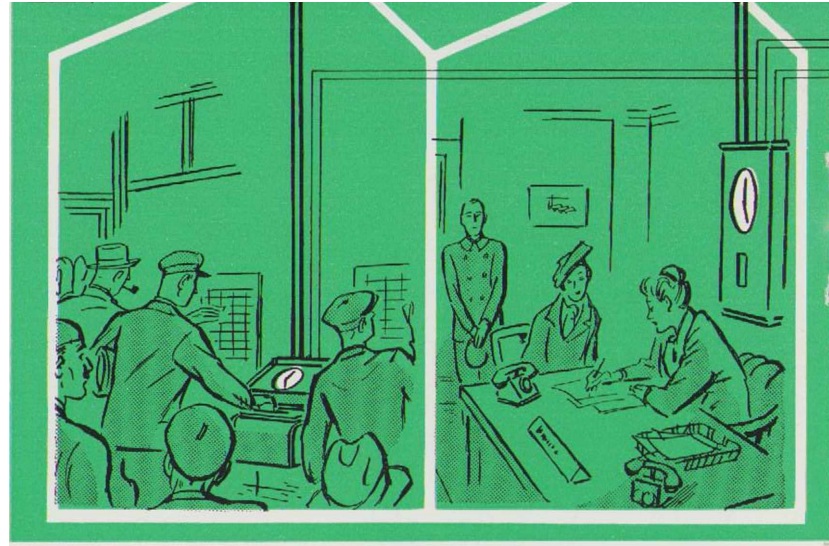


Hauptuhr Type II 301-399

Diese Ausführung ist gleich wie die Type II 201-299, jedoch mit eingebauter Verstärkergruppe für den Anschluss von max. 400 Nebenuhren, speziell geeignet für größere Industriebetriebe mit mehreren Stempelapparaten.



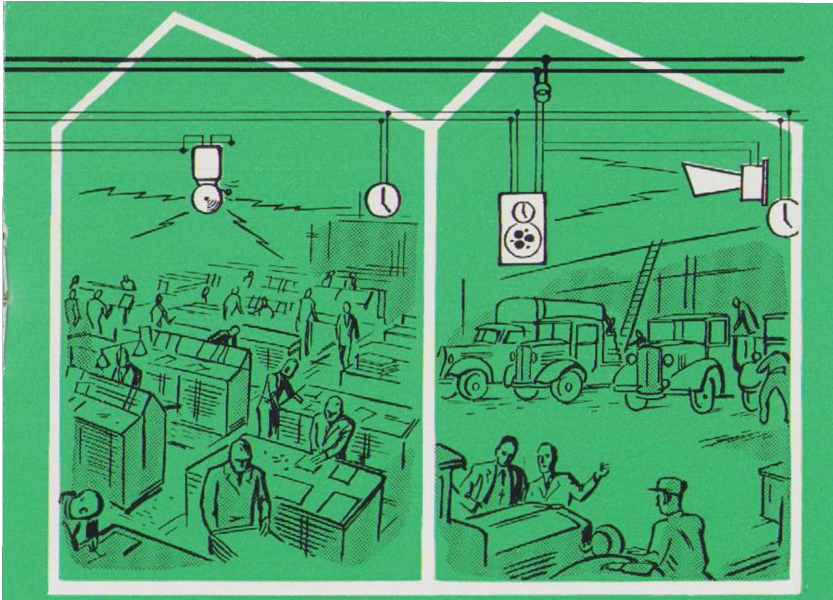
Hauptuhrwerk Type II 202 mit Signalsteuerung



Automatische Signalvorrichtung

Die Hauptuhren Type U 202, II 203, II 302, II 303 sind mit einer Vorrichtung ausgerüstet um akustische oder optische Signale zu steuern für Beginn und Schluss der Arbeitszeit sowie für Pausen. Die Signalzeiten können auf einer Signalseite durch Einsetzen kleiner Schrauben von 5 zu 5 Minuten oder von 6 zu 6 Minuten eingestellt werden. Die Signaldauer ist regulierbar von 5—30 Sekunden. Ein Tagcumschalter besorgt die Umschaltung auf das Samstagprogramm und die Ausschaltung an Sonntagen. Auf Wunsch kann die Uni- bzw. Ausschaltung auch an beliebigen anderen Tagen erfolgen. Die Signalkontakte sind mit maximal 6 Ampère Schwachstrom belastbar.

Automatische Signalsteuerungen werden hauptsächlich in der Industrie und in Schulen verwendet.



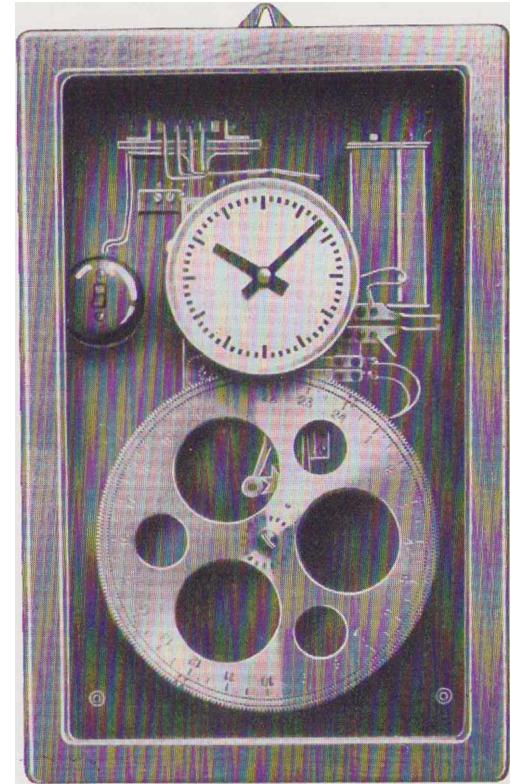
In Betriebsbetriebsstellen oder Schulen, welche mehrere Signalprogramme oder Signalstromkreise benötigen, können Signalnebenuhren verwendet werden. Diese werden wie eine normale Nebenuhr an die Hauptuhr angeschlossen. Die Signalnebenuhren können ausserdem zur Durchgabe von Vorseignalen verwendet werden. Die Signaldauer an diesen Automaten ist von 5—20 Sekunden einstellbar.

Beispiel: In einer Maschinenfabrik steuert die Hauptuhr II 202 alle Signale der Abteilungen Dreherei, Fräseerei, Schleiferei usw. Wenn in der Giesserei ein ganz anderes Signalprogramm benötigt wird, so kann dort eine Signalnebenuhr verwendet werden.

Type K 101 Signalnebenuhr mit 1 Stromkreis und 2 Signalprogrammen.

Type K 102 Signalnebenuhr mit 2 Stromkreisen, wovon der eine Kreis mit 2 und der andere mit 1 Signalprogramm.

Type K. 103 Signalnebenuhr mit 1 Stromkreis und 3 Signalprogrammen.



Signaluhr Type II 101. Gehäuse aus
Eiche, bell oder Nussbaum mit Glasvorderseite

ZIFFERBLATT No. 12

Stundenstriche und Minutenmarkierungen



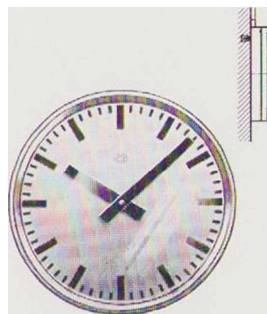
A 101

Metallgehäuse, ohne Deckglas f. trockene Innenräume, Aufbaumodell, Ø 25-60 cm



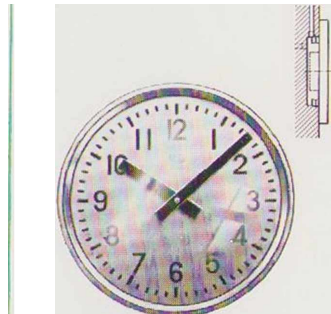
A 301

Aluminiumgehäuse, ohne Deckglas f. trockene Innenräume, Einbaumodell, Ø 25-60 cm



A 201

Metallgehäuse mit Deckglas, staub- und feuchtsicher, Aufbaumodell, Ø 25-60 cm

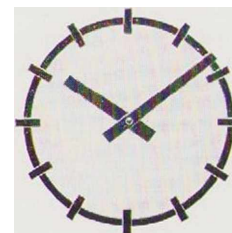


A 401

Metallgehäuse mit Deckglas, staub- und feuchtsicher, Einbaumodell, Ø 25-60 cm



A 301 mit Zifferblatt No. 13
Zifferblatt No. 13 ist verwendbar für alle Ausführungen (Mehrpreis) Stundenstriche aufmontiert

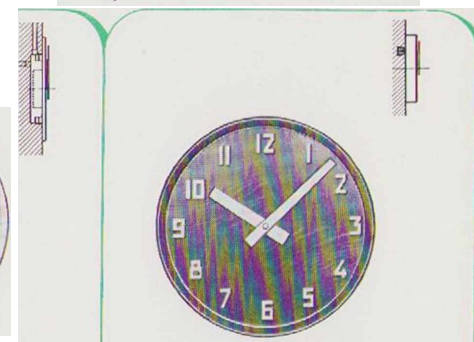


A 303

Skelettring aus Metall, Einbaumodell für trockene Innenräume, Ø 25-40 cm

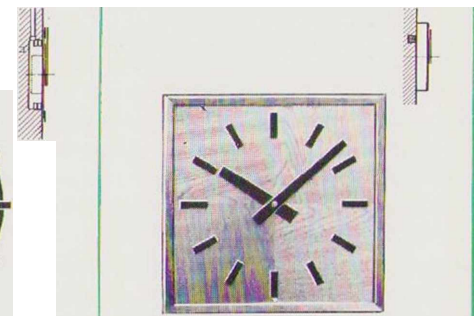
Für jeden Raum

die passende Nebenuhr



A 102

Holzgehäuse, ohne Deckglas für trockene Innenräume. Eiche od. Nussb. Ø 30 cm



A 103

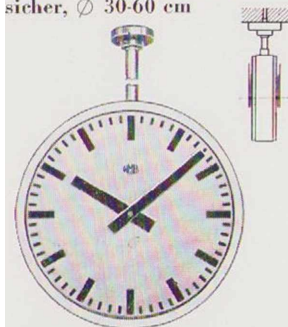
Holzgehäuse ohne Deckglas, für trockene Innenräume, Eiche od. Nussb. Ø 30 cm

pezialansfillirunaen anf ^) ^) unscli 1

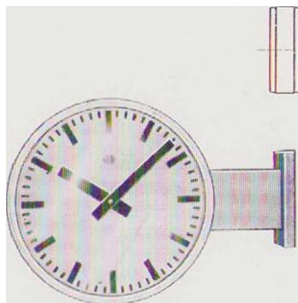
nacli cJliron



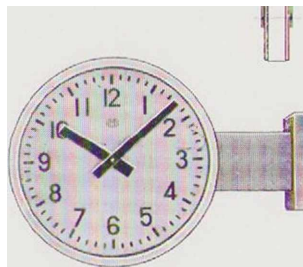
A 801 Metallgehäuse, doppelseitig, staub- und feuchtsicher, Ø 30-60 cm



A 803 Metallgehäuse, doppelseitig, Deckenmont. ohne Deckgläser, für trockene Innenräume, Ø 30-60 cm



A 802 Metallgehäuse, doppelseitig, Wandmontage mit I-leckgläsern, staub-11. feuchtsicher, Ø 30-60 cm n n



A 804 Metallgehäuse, doppelseitig, Wandmontage ohne Deckgläser, für trockene Innenräume, Ø 30-60 cm



i 252 Metallgehäuse, mit Deckglas, Innenbeleuchtung, wetterfest, Ø 40-60 cm



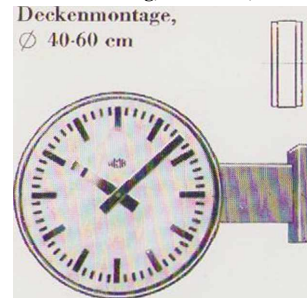
E 601 J ischindell ni. Sekundenzeiger

A 601 Tischmodell für min. Impulse



Sekundenzähler für Uhrenfabriken u. Uhrmacher

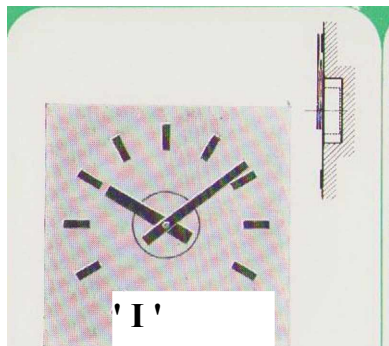
A 851 Metallgehäuse, doppelseitig, m. I-leckgläsern, Innenbeleuchtung, wetterfest, Deckenmontage, Ø 40-60 cm



A 852 Metallgehäuse, doppelseitig, mit Deckgläsern, Wandmont. wetterfest, Innenbeleuchtung, Ø 40-60 cm

ZIFFERBLATT No. 13

(Melirpreis) aufmontierte Stundenstriche
Zifferblatt ii. Stundenstriche beliebig farbig

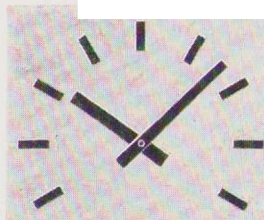
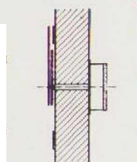


Fassadendiren

A SOI, Ø 25-60 cm
Mauerdicke max. 30 cm
Innenmontage

A 50», Ø 30-80 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage

A SOI, Ø 90-120 cm
A 511, Ø 130 à 150 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage



' I '

l'aesadeuuliren

A 503, Ø 25-60 cm
Mauerdicke max. 30 cm
Innenmontage

A 507, Ø 30-80 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage

A 502, Ø 90-120 cm
A 512, Ø 130-150 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage



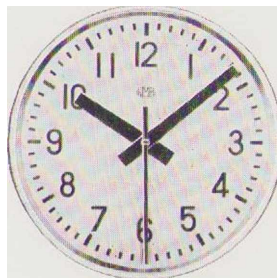
Typen A für minutlich polarisierte Impulse, alle Ausführungen
Typen 1), Batterieuhren, Typen 101, 201, 30, 40), 102, 103

E, F 301

Einbauuhr mit grossem.
rotem Sekundenzeiger,
ohne I Leckglas, für trok-
kene Innenräume
Ø 25-40 cm

E, F 852

Doppelnebenuhr mit
Innenbeleuchtung,
wetterfest, Wand mon-
tage, grosser, roter Se-
kundenzeiger
Ø 40-60 cm

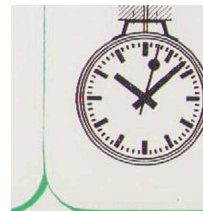


E, I 201

Aufbauuhr ni. grossem,
rotem Sekundenzeiger,
mit Deckglas, für trok-
kene Innenräume
Ø 25-60 cm



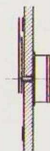
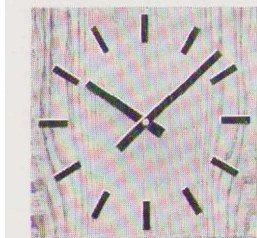
E, F 851, Doppelnebenuhr
mit Innenbeleuchtung, wet-
terfest, Deckenmont., gros-
ser, roter Se-
kundenzeiger
Ø 40-60 cm



A 505, Ø 30-60 cm

A 506, Ø 50-80 cm

Fronteinbau - Uhr, Stmi-
denstriche od. arab. Zah-
len auf Mauer aufgesetzt
Innenmontage

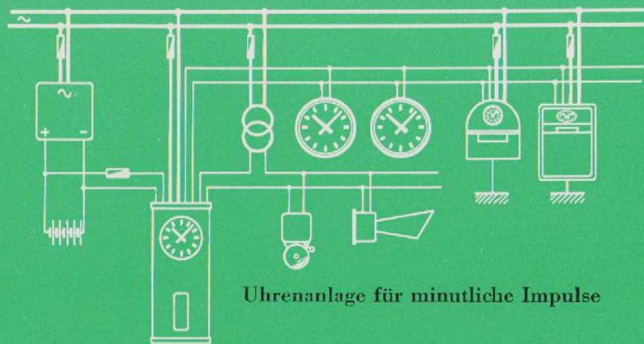


A 509, Ø 20-60 cm Montage auf

A 510, Ø 70-80 cm "Iztafer

Typen IC für sekunlich polarisierte Impulse. Typen 101, 201, 301, 401, 801, 802, 803, 804, 252, 851, 852

Typen F, ininutlich polarisierte Impulse mit synchronisiertem Sekundenzeiger. Typen 101, 201, 301, 401, 801, 803, 804, 252, 851, 852

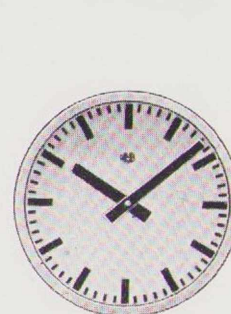


ZIFFERBLATT No. 15

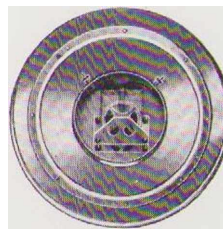
Stundenstriche und Sekundenteilung mit roten, arabischen Zahlen



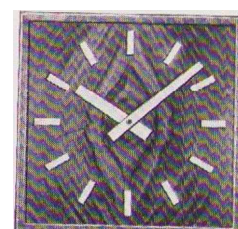
Aufbannebnhr ni. Metallgehäuse von hinten gesehen. Typen 101, 201



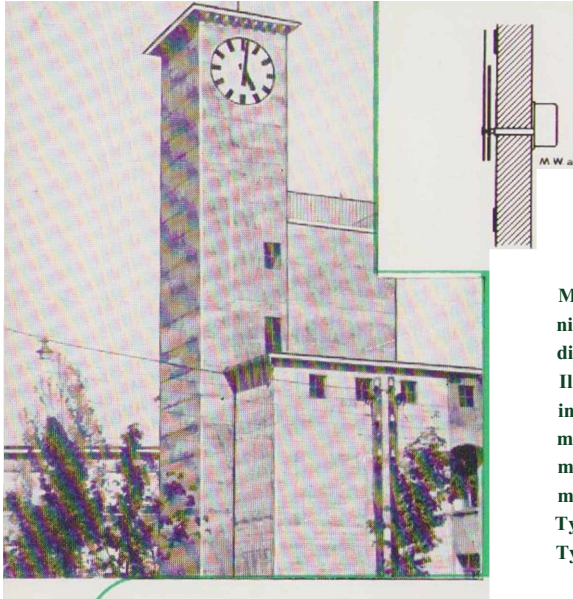
1) 101 Batterieuhr mit Tasebenlampenbat., Ø 25-40 cm, olme Deckglas, für Inncii-räume



Einbaunebnuhr mit Metallgehäuse von hinten gesehen. Typen 301, 401



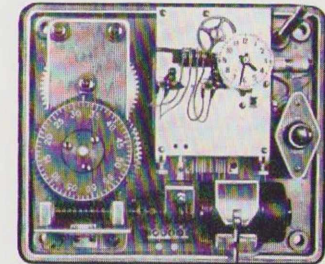
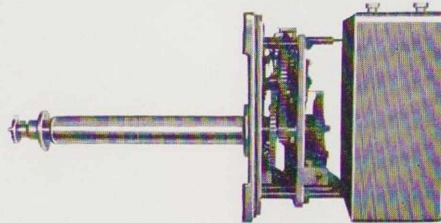
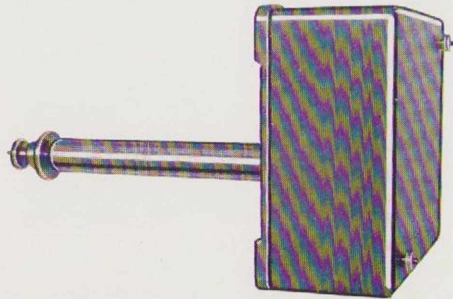
1) 103, Batterieuhr mit Tasebeillaiipenbat., Ø 30 cm, Holzgehäiise Nussbaum, ohne Dec kglas. Iiiiiiimontage



Motorüberuhrwerke werden für Fassadenuhren mit Zifferblattdurchmesser von 1.6 bis 6 in und mehr verwendet. Das Drehmoment ist so gross, dass die Uhr allen Witterungseinflüssen standhält. Der Anschluss erfolgt an eine Hauptuhr, wie eine normale Nebenuhr. Die Zeiger werden durch einen Elektromotor angetrieben. Nach Stromunterbrüchen des Netzes werden die Zeiger automatisch auf die Zeit der Hauptuhr nachgestellt. Ein Motorwerk kann zum Antrieb mehrerer Zifferblätter verwendet werden. Grosse Fassadenuhren lassen sich auch mit einer Belichtungsanordnung ausrüsten.

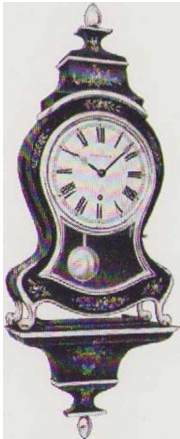
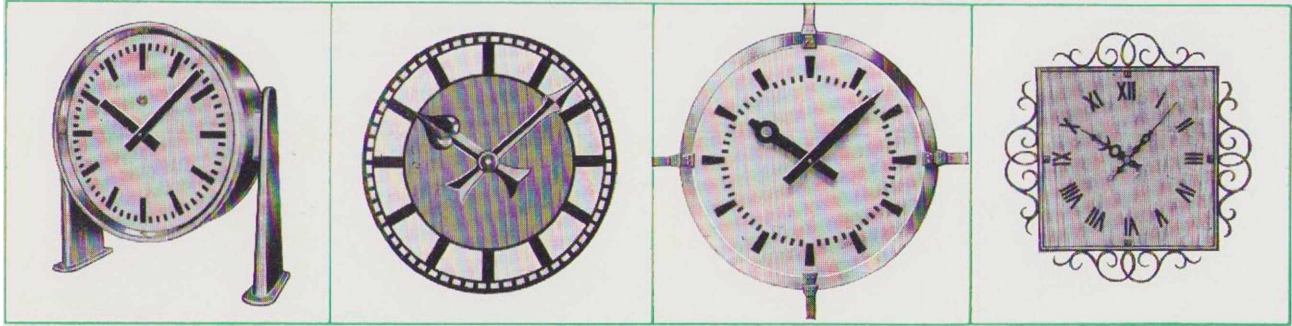
Type MWa zum direkten Antrieb der Zeiger.

Type MWI zum Antrieb der Zeiger über Gestänge und Winkeltriebe.



SPEZIALAUSFUHRUNGEN

Auf Wunsch können wir gerne bereit, nach Ihren Entwürfen Spezialausführungen herzustellen. Damit ist es möglich, eine Uhr einem besonderen Raum anzupassen



Die echten Sutniswalder-Pendulen werden seit über 100 Jahren in Sutniswald hergestellt. Die Lili besitzt 8-Tage-Gehwerk und ist total 85 cm hoch. Das Gehäuse ist handbemalt mit echten Vergoldungen. Die Pendulen sind in folgenden Farben lieferbar: Schwarz, grün oder rot mit farbigen Blümen ; schwarz mit weißen Blümen; schwarz mit Goldblümen. Verlangen Sie bitte Spezialprospekt.