



Überall genaue Zeit durch **MOSER-BAER®**

Elektrische Ulirenanlagen



Uhrenfabrik
moser-baer

Sumiswald

ELEKTRISCHE VIIR EN A N LA G E N

Überall sind Sie zur planriissigen Durchführung iher Arbeitsprogramme auf zuverlässige Zeitangabe angewiesen. Die „Moser -Baer“ /entraiuhrenanlagen garantieren Ihnen jederzeit an verschiedenen Orten genau übereinstimmende Zeit. Außer den normalen Nebenuluren können an solche Anlagen auch Stempeluuhren jeder Art, Fassadenuhren, Signalapparate usw. angeschlossen werden.

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

Nebenuluren (eventuell auch Stempelapparate und andere Instrumente)

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

Verbindungsleitungen.

Die Mutteruhr erzeugt mimetische, polarisierte Gleichstromimpulse, welche mittelst ihrer Verbindungsleitungen die Nebenuluren und Stempelapparate steuern. Wir liefern auch Mutteruhren mit sekundlichen Steuerimpulsen für die Betätigung von Nebenuluren mit Sekundenziffern. 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 Norinalausführungen gestatten uns in jedem Falle das richtige zu liefern, sei es für Außen- oder Innenmontage, für kleine oder grosse Gebäude. Nebenuluren sind auch lieferbar für jede bestehende Aulage. Die Stromaufnahme der Nebenuluren ist außerst gering (bei 6 Volt 0,024 Amp., bei 12 Volt 0,012 Amp. und bei 24 Volt 0,006 Amp.).

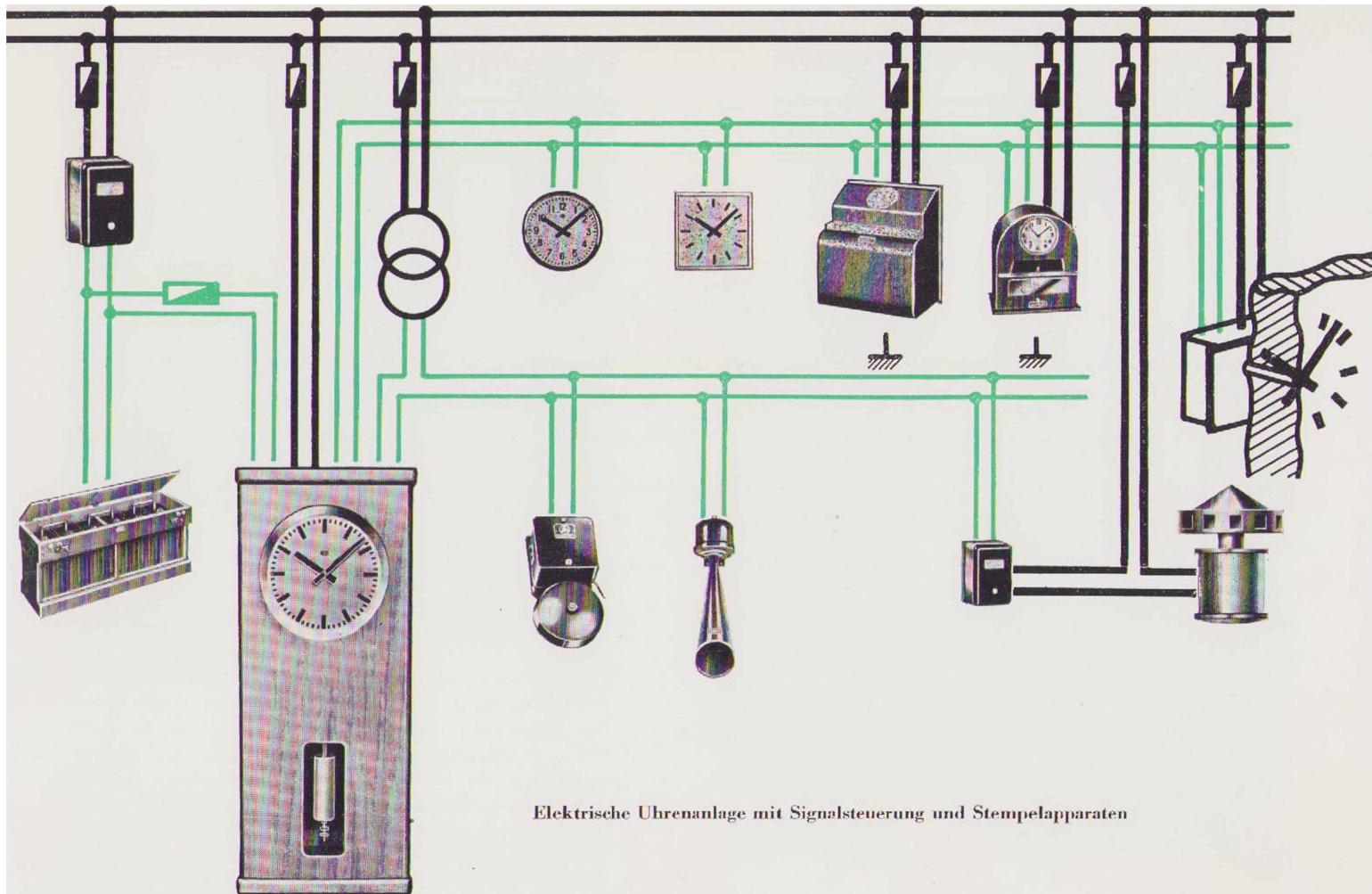
Die Stromquelle wird nach der Größe der Alliage bemessen. Bei kleinen Anlagen bis ca. 5 Nebenuhren genügt schon eine Batterie mit 6 oder 12 Volt, während für mittlere und grössere Anlagen 12, 24, 48 oder 60 Volt Batterien verwendet werden müssen. In der Schweiz genügt die Post-, Telegraphen- und Telefonverwaltung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

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

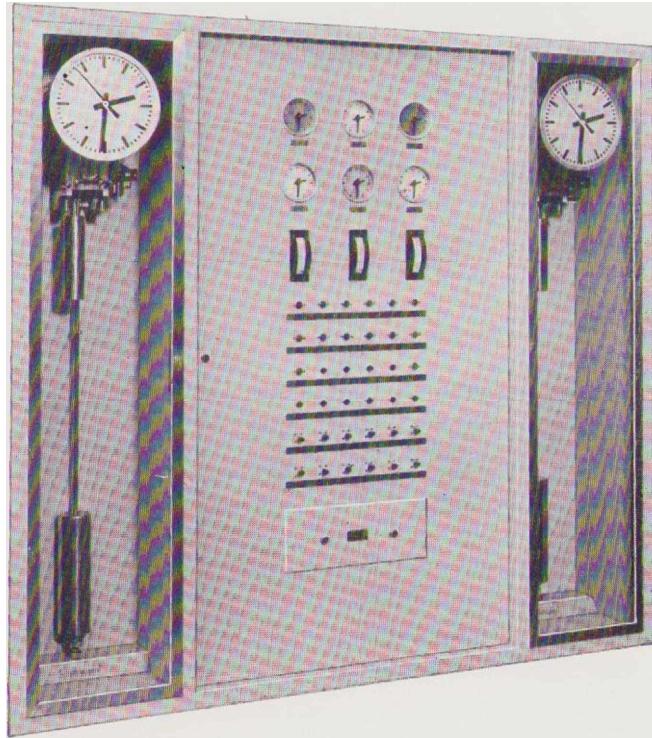
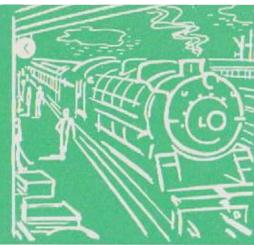
Batterie ■ Uhren : Ohne jeden elektrischen Anschluss. Präzisions-Batterie-Uhrwerk mit 15 Rubis und elektrischem automatischem Uhrwerk.
(Type D) Taschenlampenbatterie in der Uhr eingebaut zur Speisung des elektrischen Aufzuges.

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

Elektromechanischen Uhren : Auf Anfrage geliefert werden Vorschläge für Elektromechanische Uhren mit Innenbeläuebung und transparenten Rückenplatten. I • Inilco

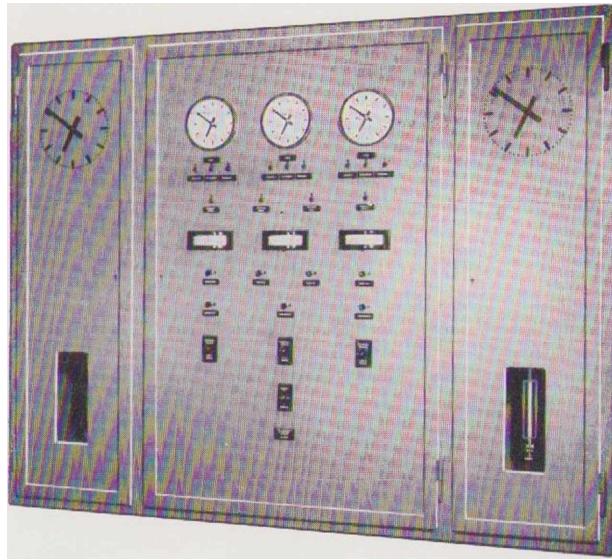


<>rossuhren:inla>en, vollauto-
matisch überwacht durch Zeitzen-
tralen, maximale Betriebssicherheit
und Präzision



4

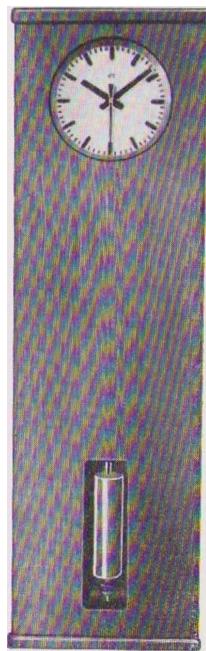
Zeitzentrale Type Z 200-299, mit 2 Hauptuhren, mit ± 0.05 Sekundenpendel, Gauggenauigkeit $\pm 3-4$ Sekunden im Monat



Zeitzentrale Type Z 500-599 mit 2 Hauptuhren, mit ± 0.05 Sekundenpendel, Gauggenauigkeit ± 10 Sek. im Monat

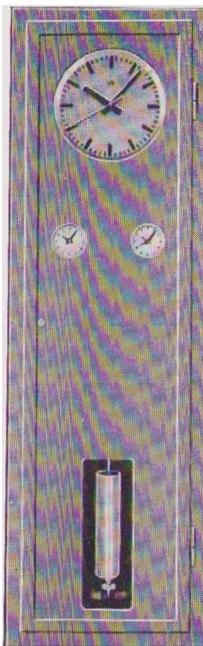
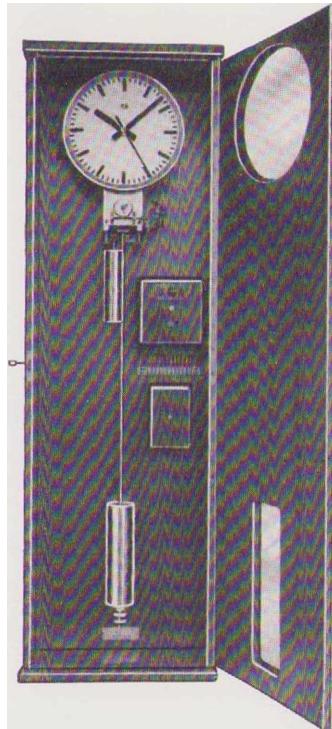
Zeitzentralen eignen sich besonders für Grossuhrenanlagen in Bahnhöfen, Stadt-Aidagen, Spitäler, Verwaltungen usw. Diese Zeitzentralen können je nach den gestellten Anforderungen ausgebaut werden.

Die Zeitzentralen Type Z 200-299 werden für 3-6 Nebenuhrlinien, für Minutenliche oder sekundliche Impulse und die Zeitzentralen Z 500-599 für 3-6 Minutenlinien gebaut. Der Abschlusswert pro Nebenuhrlinie für minutliche Impulse beträgt 200 Nebenuhren und für sekundliche Impulse 100 Nebenuhren. Die Steuerung der Zeitzentrale durch 'gleichzeitig' liegt in den Hauptuhren und die Unterteilung des mehreren Linien erhöht die Sicherheit um ± 1 im Monat. Sie ist wesentlich.



Ilaiiptilir Type 11 001-11,503 in Holzgehäuse

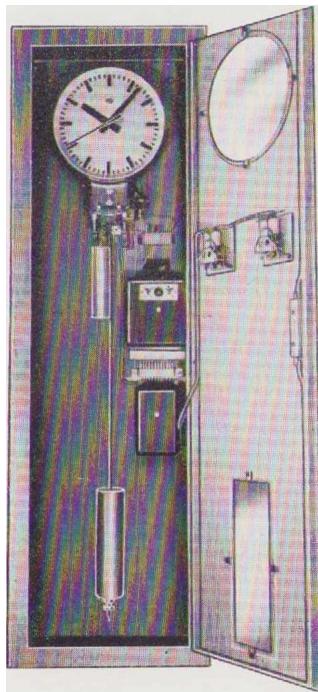
Präzisionshauptuhren mit $\frac{1}{i}$ -Sekunden-Konipensationspendel, Ganggenauigkeit 3-4 Sekunden im Aeronaut, zur Steuerung von Nebenbrennen mit minutlich und sekundlich polarisierten Impulsen. Ausgebaut zum Anschluss von 150 Nebenuhren pro Nebenbrücke. Aufzüng elektrisch vollautomatisch durch Wechselstrom, Hauptuhrwerk mit Gewichtsantrieb. Gangreserve 60 Stunden.



Ilaiiptilir Type 11 001-11,503 in Holzgehäuse mit 2 Kon-
trollnebenuhren



Präzisionsuhrenanlagen für
Uhrenfabriken, Elektrizitätswerke,
Radiostationen, Uhrmacher usw.



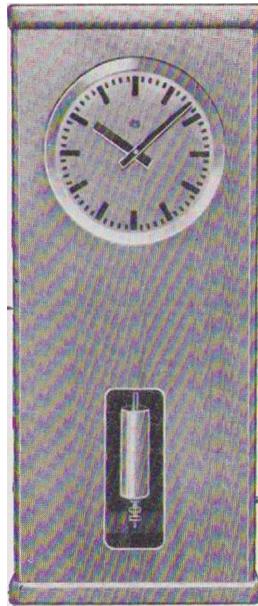
Ubrifarilagen fir Fabrikeu, Verwaltungen, Bahnliöfe, Ilandelsbäuser, Schmle, Spitaler usw.



Hauptuhr Type II 101

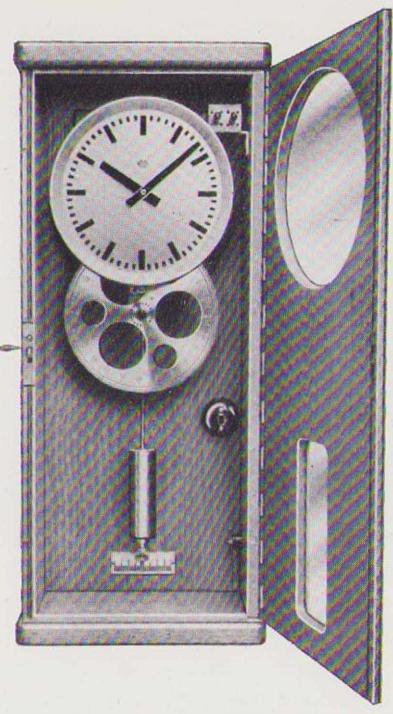


Hauptuhr zur Steuerung von max. 150 Nebenuhren mit minutlichen Impulsen. Präzisionsuhwerk mit $\frac{2}{3}$ - Sekunden - Kompensationspendel, Aufzug elektrisch vollautomatisch, Kontrollnachmehr auf Gehäusetüre, minutlich springend. Verwendung hauptsächlich für mittlere und kleinere Bahnhöfe.



Hauptuhr Type II 201

Hauptuhr zur Steuerung von max. 150 Nebenuhren mit minutlichen Impulsen. Präzisionsuhwerk mit $\frac{2}{3}$ - Sekunden - Kompensationspendel, Aufzug elektrisch vollautomatisch, Ganggenauigkeit ± 10 Sekunden inonalisch, mit oder ohne eingebauter Signalvorrichtung, speziell geeignet für Industriebetriebe, Schulen, Spitaler, Verwaltungen, I landelsbetriebe usw.



Hauptuhr Type II 202 offen

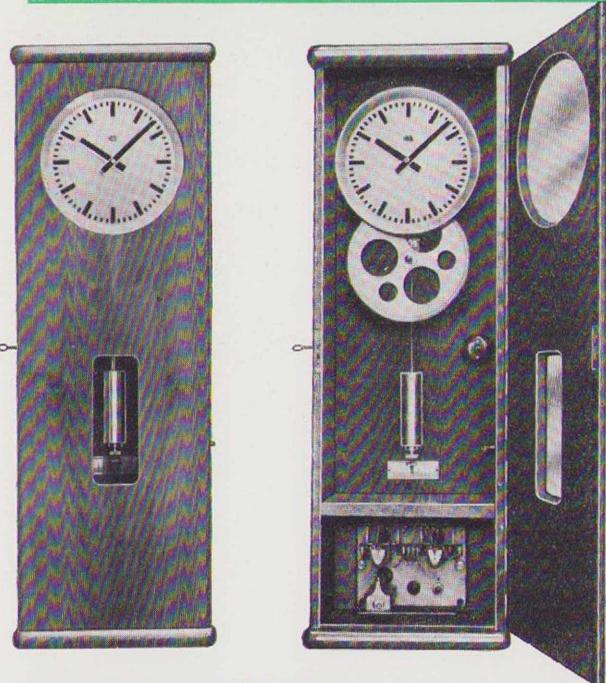
Type II 201 ohne Signalvorrichtung

Type H 202 mit Signalvorrichtung, 5 Minuten 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.

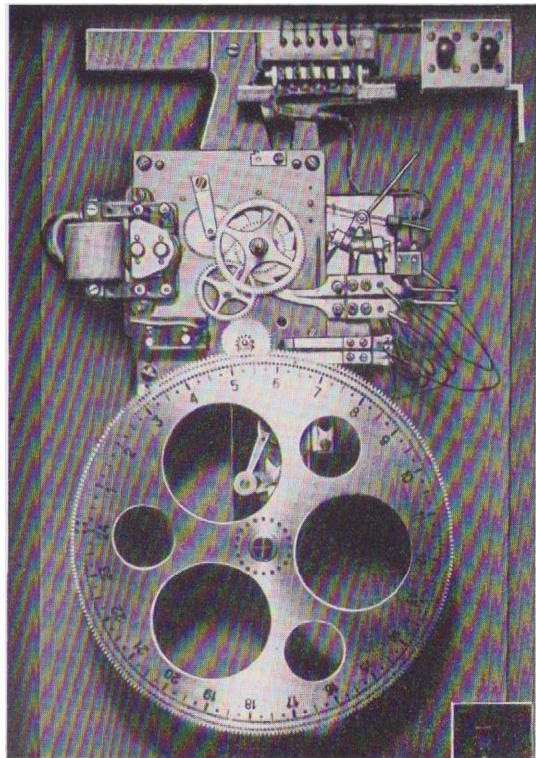


Für jede Industrie die passende Uhrenanlage zum Anschluss von Stempeluhrn, Kontrolluhren, Zeitrechner usw.

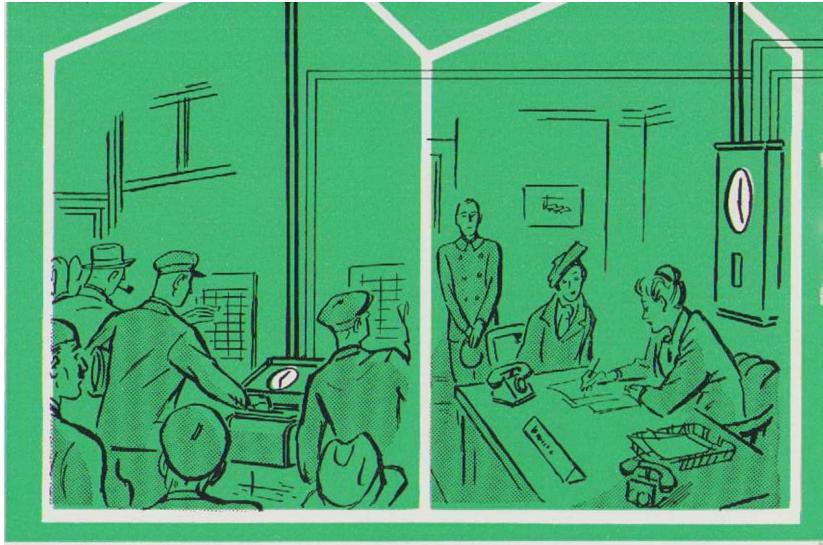


Hauptuhr Type II 301-399

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



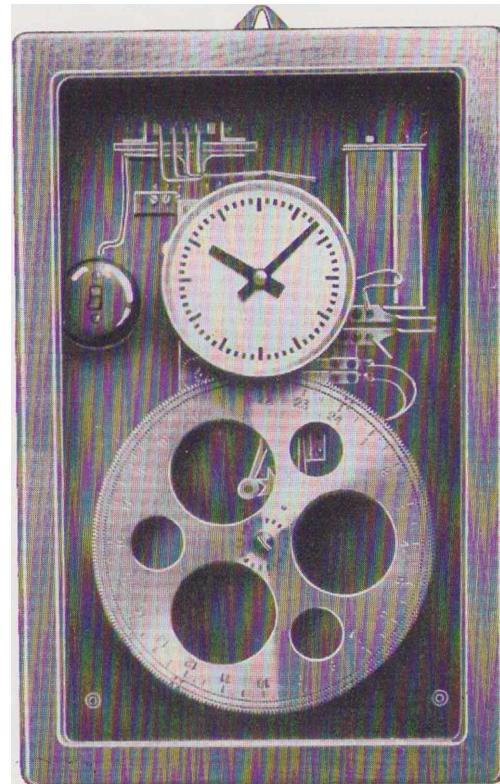
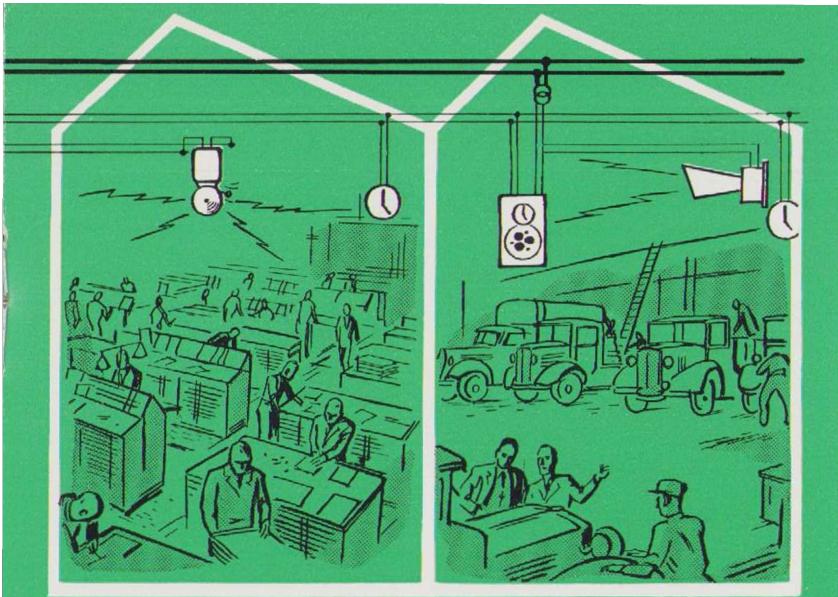
Hauptuhrwerk Type II 202 mit Signalsteuerung



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 Läusen. Die Signalzeiten können auf einer Signalplatte 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 Tagesumschalter besorgt die Umschaltung auf das Samstagsprogramm 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 Schaltstrom belastbar.

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



lu Jüttnerfirmen oder Schulen welche niedrige Signalleistungen oder Signalkreise benötigen, können Signalebenen verwendet werden. Diese werden wie eine normale Jüttnerleitung an die Hauptleitung angeschlossen. Die Signalebenen können außerdem zur Durchgabe von Vorsignalen verwendet werden. Die Signaldauer an diesen Autonomen ist von 5— 20 Sekunden einstellbar.

Beispiel: In einer Maschinenfabrik steuert die Hauptulir II 202 alle Signale der Abteilungen Drelierei, Frasrci, Schleilerei nsw. Wenn in der Giesserei ein ganz anderes Signalprogramm benötigt wird, so kann dort eine Signalnebenbr verwendet werden.

Type K 101 Signalnebenenbr mit 1 Stroinkreis und 2 Signal progra milieu.

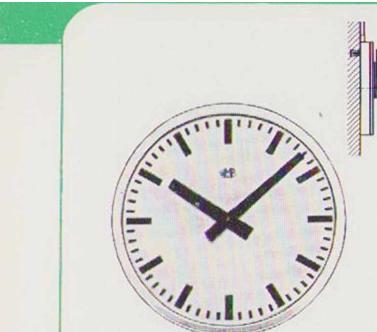
Type K 102 Signalnebenbr mit 2 Stromkreisen, wovon der eine Kreis mit 2 und der andere mit 1 Signalprogramm.

Type K. 103 Signalnebenubr mit 1 Stroinkreis und 3 Signalprogrammen.

Signallichen■■■ir Type II 101. Gebiuse aus Eiclie, bell oder Nussbaurn mit Glasvorderseile

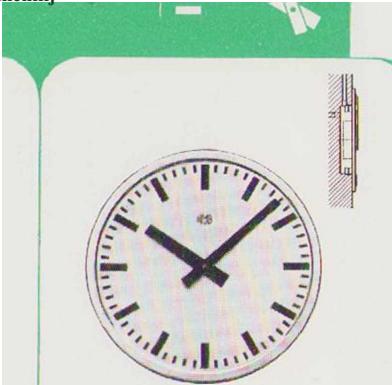
ZIFFERBLÄTT No. 12

Stundenstriche un| Minutenmarken|



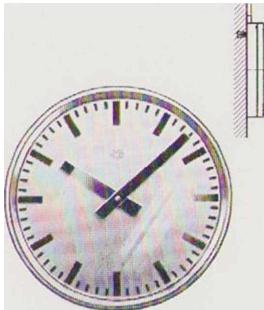
A 101

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



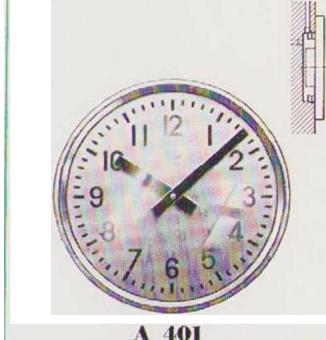
A 301

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



A 201

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



A 401

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

Für jeden Raum

die passende Nebenuhr



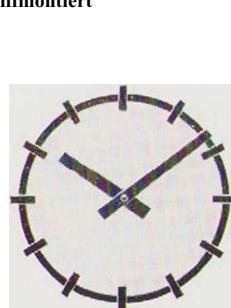
A 301 mit Zill'erblatt No. 13

ZifTerblatt No. 13 ist verwendbar für alle Ausführungen (Mehrpreis) Stundenstriche aufmontiert



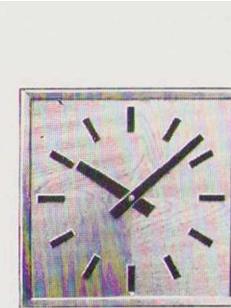
A 102

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



A 303

Sklettringtanz Melali, Einbaumodell für trockene Innenräume, Ø 25-40 cm



A 103

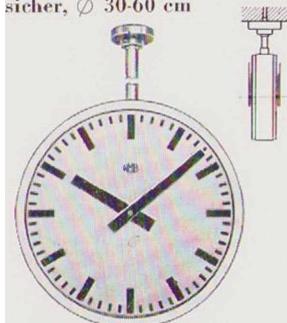
Holzgehäuse ohne Deckglas, für trockene Innenräume, Eiche od. Nussb. Ø 30 cm

pezialansf illirunaen anf^) unscli₁

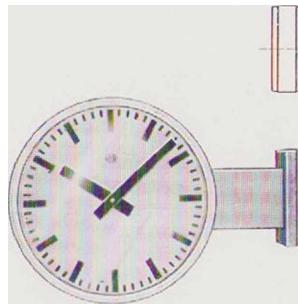
nacli cJliron



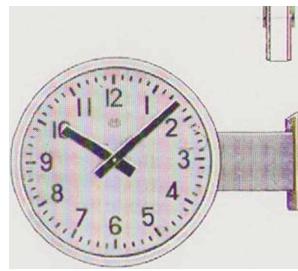
A 801 Metallgehäuse, doppelseitig, staub- und feucht-sicher, Ø 30-60 cm



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



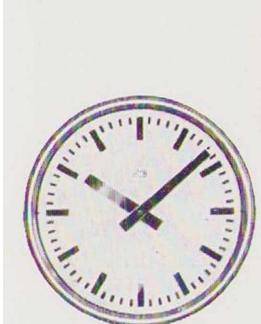
A 802 Metallgehäuse, doppelseitig, Wandmontage mit Eckgläsern, staub- und feucht-sicher, Ø 30-60 cm



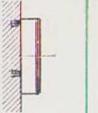
A 804 Metallgehäuse, doppelseitig, Wandmontage ohne Deckgläser, für trockene Innenräume, Ø 30-60 cm

ZIFFERBLATT No. 11

Arabische Zahlen und Minutenmarkierung



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



A 851 Metallgehäuse, doppelseitig, mit leckgläsern, lu-ienbeleuchtung, wetterfest, Deckenmontage, Ø 40-60 cm



E 601 Ischino-dell ni. Sekunden-zeiger



A 601 Tisch-inodell für mi-nutl. Impulse



Sekundenzähler für Uhren-fabriken und Uhrmacher



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

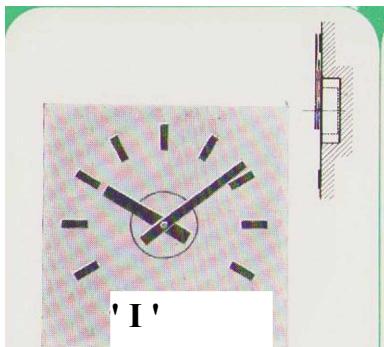


mai

maeni

ZIFFERBLATT No. 13

(Melipreis) aufmontierte Stundenstriche
Zifferblatt II. Stundenstriche beliebig farbig



A 505, Ø 30-60 cm
A 506, Ø 50-80 cm
Fronteinbau - Uhr, Stmidenstriche od. arab. Zahlen auf Mauer aufgesetzt
Innenmontage

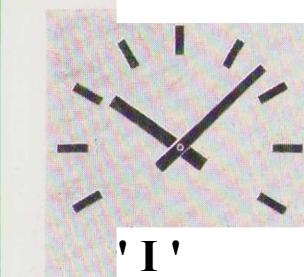


A 509, Ø 20-60 cm Montage auf
A 510, Ø 70-80 cm "Iztafer"



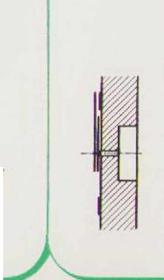
Fassadenuire

A SO I, Ø 25-60 cm
Mauerdicke max. 30 cm
Innenmontage
A 509, Ø 30-80 cm
Mauerdicke max. 40 cm
A ussen montage
A SOI, Ø 90-120 cm
A 511, Ø 130 à 150 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage



taesadeuulire

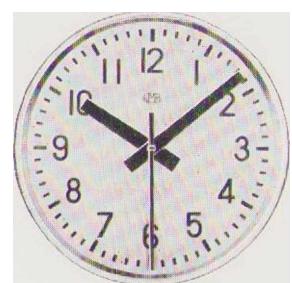
A 503, Ø 25-60 cm
Mauerdicke max. 30 cm
Innenmontage
A 507, Ø 30-80 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussen montage
A 502, Ø 90-120 cm
A 512, Ø 130-150 cm
Mauerdicke max. 40 cm
Aussenmontage



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

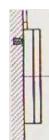
E, F 301

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



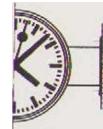
E, I 201

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

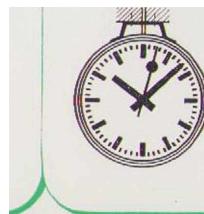


E, F 852

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

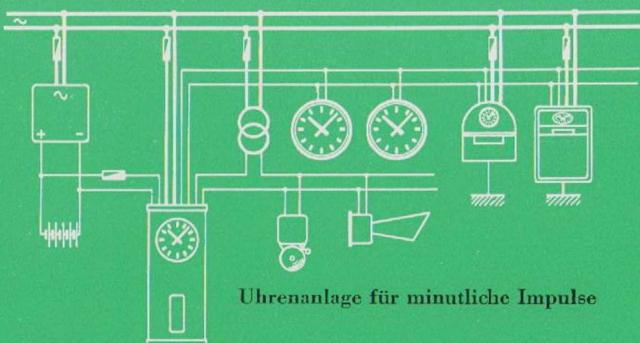


E, F 851, Doppelnebenuhr
mit Innenbeleuchtung, wet-
terfest, Deckenmont., gros-
ser, roter Se-
kundenzeiger
Ø 40-60 cm



Typen IC für sekundlich 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



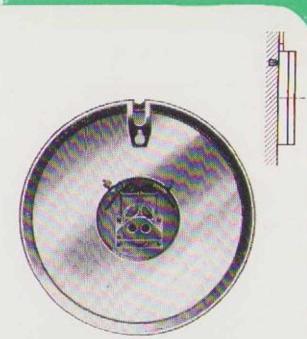
Uhrenanlage für minutliche Impulse



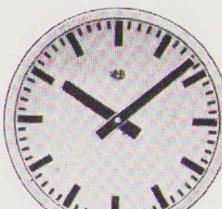
Uhrenanlage für minutliche und sekundliche Impulse

ZIFFERBLATT No. 15

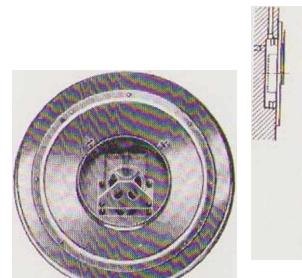
Stundenstriche und Sekundenteilung mit roten, arabischen Zahlen



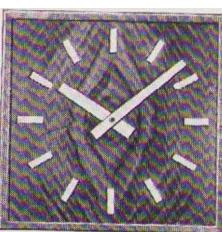
Aufbauseitehr ni. Metallgehäuse von hinten gesehen. Typen 101, 201



I) 101
Batterieuhr mit Tasseben-lampenbat., 0 25-40 cm, olme Deckglas, für Innci-räume

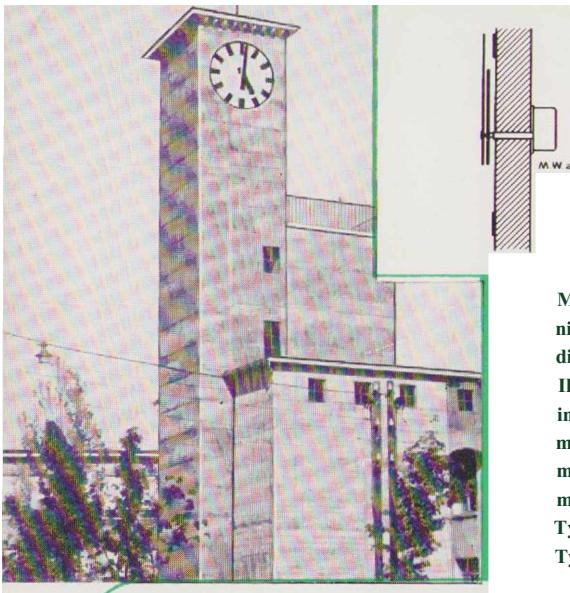


Einbaunebenuhr mit Metallgehäuse von hinten gesehen. Typen 301, 401



I) 103, Batterieuhr mit Tascheben-lampenbat., 0 30 cm, lholzgehaüse Nussbaum, ohne Deckglas. Einbaueinmontage

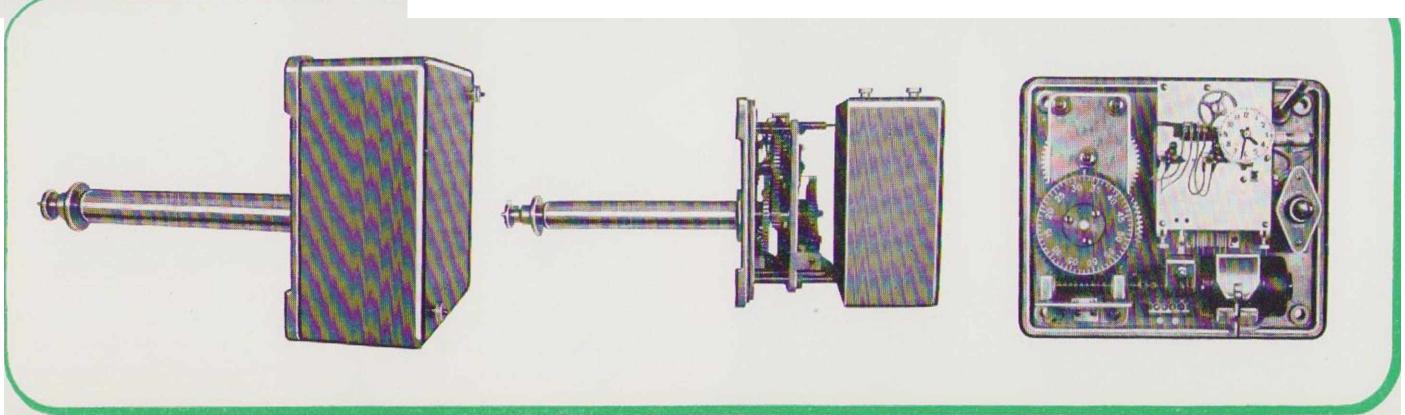




Motoriebeiuhrwerke werden für Fassadenuhren mit Zifferblattdurchmesser von 1.6 bis 6 in und mehr verwendet. Das Drehmoment ist so gross, dass die Uhr allen Witterungseinflüssen standhält. Der Anschluss erfolgt an eine Haupstuhr, wie eine normale Nebenuhr. Die Zeiger werden durch einen Elektromotor angetrieben. Nach Stromunterbrüchen des JNetzes 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 Belichtungsvorrichtung ausrüsten.

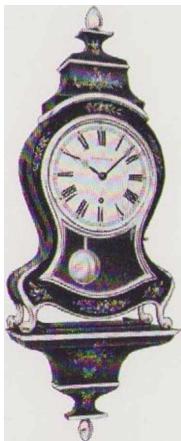
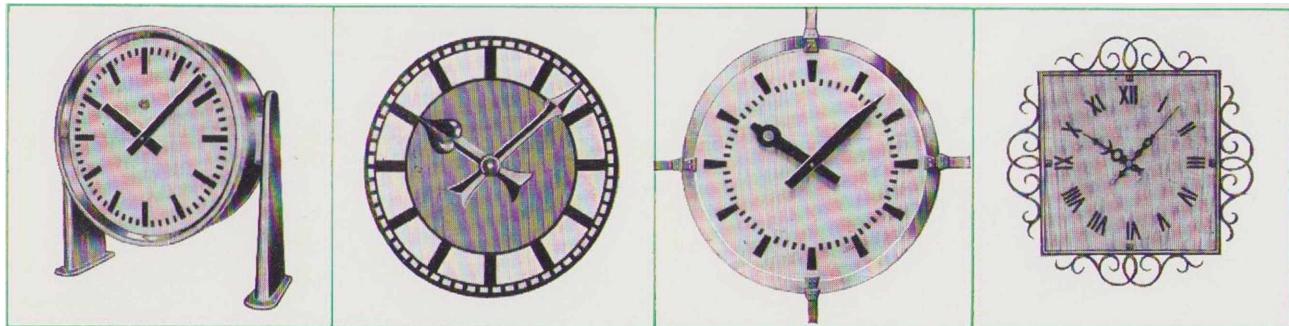
Type MWa zum direkten Antrieb der Zeiger.

Type MWI> zum Antrieb der Zeiger über Gestange und Winkeltriebe.



SPEZIALAUSFUHRUNGEN

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



Die echten Sutnislader-Pendulen werden seit über 100 Jahren in Sutnislader hergestellt. Die Uhr 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 Blüten; schwarz mit weißen Blüten; schwarz mit Goldblumen. Verlangen Sie bitte Spezialprospekt.