



Allstromuhren
Batterieuhren



Allstromuhren

Unser Allstromwerk ist, wie der Name schon andeutet, für jedes Gleich- oder Wechselstromnetz anzuschließen.

Die Reglage-Fähigkeit wird durch Spannungs- oder Frequenzschwankungen nicht berührt. Durch diese Vorteile erfreut sich unsere Allstromuhr besonders dort, wo kein frequenzüberwachter Wechselstrom vorhanden ist, höchster Anerkennung.

Der Anschluß, der umschaltbar von 110 bis 240 Volt Gleich- oder Wechselstrom ist, erfolgt durch Anschlußschnur mit Stecker oder über ortsfeste Leitung.

Zum Schutze gegen fehlerhaftes Anschließen und gegen übergroßen Spannungsabfall ist ein Sicherheitskontakt angebracht, der eine selbsttätige Abschaltung vom Netz bewirkt.

Das Gehwerk besitzt genau gearbeitete Zahnräder und Triebe und einen erstklassigen Schweizer Präzisions-Gangregler mit 11 Steinen, Breguet-Spirale und Feinregulierung. Dies sind Voraussetzungen für höchste Ganggenauigkeit.

Bei Ausfall des Netzstromes läuft die Allstromuhr mit der aufgespeicherten Kraftreserve in Form einer Zugfeder etwa 30 Stunden weiter. Dieser Kraftverlust wird bei Einsetzen des Stromes wieder aufgeholt.

Die Stromkosten sind praktisch gleich Null.

Dieses Werk bauen wir auch für doppelseitige Uhren, die besonders in größeren Räumen, wo keine Uhrenanlage vorhanden ist, Verwendung finden.

Batterieuhren

Die Batterieuhr erfreut sich besonders beim Uhrmacher größter Beliebtheit, verbürgt sie doch Vorteile, die andere elektrische Uhren nicht aufweisen. So ist bei der Batterieuhr ein Verlegen von Leitungen nicht notwendig. Dadurch ist diese Uhr an keinen bestimmten Platz gebunden. Ebenso ist sie nicht vom Stromnetz abhängig.

Als besonderer Vorzug dieser elektrischen Uhr wäre zu erwähnen, daß sie in jeder Lage geht.

Der elektrische Aufzug der Batterieuhr ist mit Edelmetall-Kontakten ausgestattet und arbeitet funken- und radiostörfrei.

Die Uhr besitzt ein erstklassiges Schweizer Präzisionswerk mit 15 Steinen, Gangregler mit Beryllium-Unruhe und Breguet-Spirale sowie Feinregulierung.

Als Stromquelle dient eine handelsübliche 4,5 Volt Taschenbatterie, die etwa 1 Jahr ausreicht. Das Auswechseln der Batterie kann von Ungeübten vorgenommen werden.

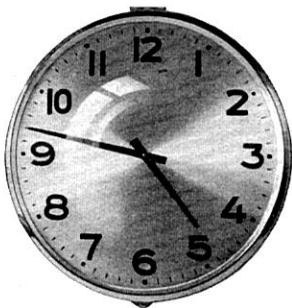
Bei dieser Uhr sind alle Voraussetzungen für genauen Gang gegeben, und die Gangergebnisse sind hervorragend.



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 00

Allstromuhr für Innenräume zum Einlassen in die Wand mit Metall-Zifferblatt, arabischen Zahlen, verchromter Lünette mit gewölbter Deckscheibe zum Öffnen, guter Gangenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser ca. cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 00—25	25	1,4	0,006	
443 00—30	30	1,6	0,008	
443 00—40	40	2,6	0,014	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 00/1

Allstromuhr für Innenräume zum Einlassen in die Wand mit Messingzifferblatt, arabischen Zahlen, Lünette englischbraun mit gewölbter Deckscheibe zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser ca. cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 00/1—25	25	1,4	0,005	
443 00/1—30	30	1,6	0,008	
443 00/1—40	40	2,8	0,014	



Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 01

Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit Metall- oder Preßstoffgehäuse, weißlackiertem Metallzifferblatt, Stunden- und Minutenstrichen, Deckscheibe, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser ca. cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 01—25	25	2,1	0,007	
443 01—30	30	2,4	0,010	
443 01—40	40	4,0	0,018	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 04

Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit nußbaumfarbig poliertem Holzgehäuse, Metall-Zifferblatt, arabischen Zahlen, verchromter Lünette mit gewölbter Deckscheibe zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

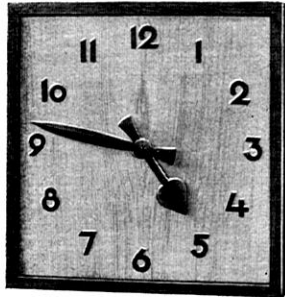
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 04—25	25	1,9	0,007	
443 04—30	30	2,4	0,011	
443 04—40	40	4,2	0,017	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 06/1

Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit Holzgehäuse dunkleiche, Zifferblatt helleiche, aufgesetzte Zahlen, Zeiger dunkelfarbig, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

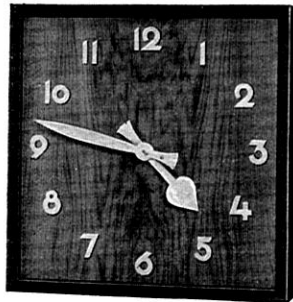
Bestell-Nr.	Zifferblatt cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 06/1—25	25×25	1,6	0,006	
443 06/1—30	30×30	2,1	0,008	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 06/2

Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit Holzgehäuse dunkelbraun, Zifferblatt Nußbaum feinmatt, aufgesetzte Zahlen und Zeiger goldfarbig, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30ständiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

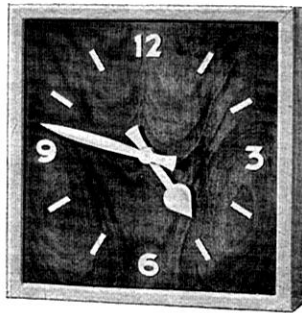
Bestell-Nr.	Zifferblatt cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 06/2—25	25×25	1,6	0,006	
443 06/2—30	30×30	2,1	0,008	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 06/3

Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit Holzgehäuse hell-eiche, Zifferblatt Nußbaum poliert, aufgesetzte Zahlen, Striche und Zeiger goldfarbig, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Zifferblatt cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 06/3—25	25×25	1,6	0,006	
443 06/3—30	30×30	2,1	0,008	



Gruppe
443

Allstromuhr für Innenräume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 443 07

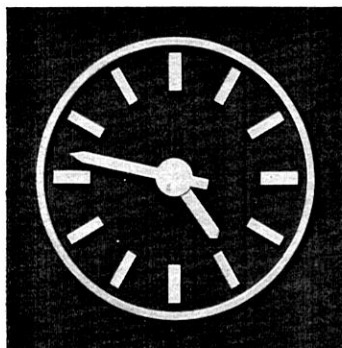
Allstromuhr für Innenräume zum Aufsetzen auf die Wand mit verchromtem Metallgehäuse, Metallzifferblatt, arabischen Zahlen, Lünette mit gewölbter Deck-
scheibe zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit
11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicher-
heitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.
Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder
für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser ca. cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 07—30	30	2,6	0,008	
443 07—40	40	3,9	0,014	



Allstromuhr für Innenräume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 22/..

Allstromuhr für Innenräume zum Einlassen in die Wand mit auf Metallgrundplatte aufgeschraubten Stundenstrichen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall. Grundplatte mit Tapete oder Holzfurnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Nr. 443 22/1, Stundenstriche, Reifen und Zeiger Aluminium, strichpoliert

Nr. 443 22/2, Stundenstriche, Reifen und Zeiger Messing, feinpoliert

Nr. 443 22/3, Stundenstriche, Reifen und Zeiger Messing, bronzefarbig

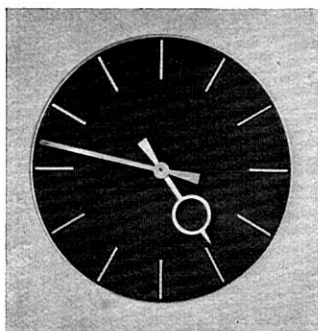
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 22/..—23	23	1,0	0,004	
443 22/..—30	30	1,5	0,006	
443 22/..—40	40	2,5	0,011	



Gruppe
443

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/1

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand, mit englischbraunem fein lackiertem Zifferblatt, Reifen, Rundstäbe und Zeiger Messing poliert, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes. Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall. Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, Rundstäbe, Reifen und Zeiger abschraubbar, wandanliegende Grundplatte mit Tapete oder Holz furnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

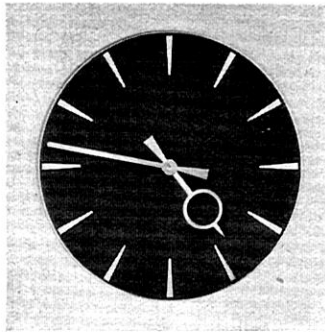
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 23/1—30	30	1,5	0,006	
443 23/1—40	40	2,1	0,011	



Gruppe
443

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/2

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand mit bordeauxrotem, fein lackiertem Zifferblatt, Reifen, Keile und Zeiger Messing poliert, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall. Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, Keile, Zeiger und Reifen abschraubbar, wandanliegende Grundplatte mit Tapete oder Holzfurnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

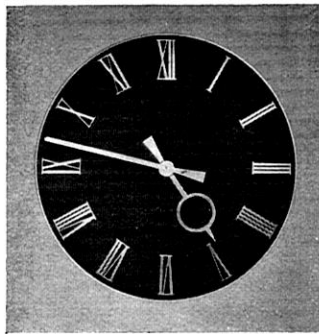
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 23/2—30	30	1,5	0,006	
443 23/2—40	40	2,1	0,011	



Gruppe
443

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/3

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand, mit russischgrünem, fein lackiertem Zifferblatt, Reifen, römische Zahlen und Zeiger Messing poliert, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankerengang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung vom Netz bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, römische Zahlen, Zeiger und Reifen abschraubbar, wandanliegende Grundplatte mit Tapete oder Holz furnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

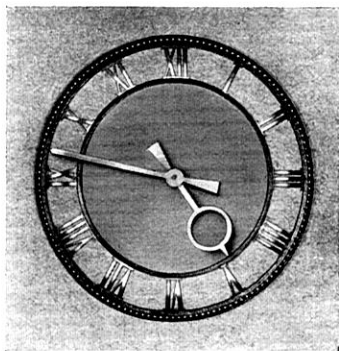
Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 23/3—30	30	1,5	0,006	
443 23/3—40	40	2,1	0,011	



Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/4

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand, mit lindgrünem, fein lackiertem Zifferblatt, römischen Zahlen zwischen schmiedeeisernen Reifen, Zierreifen, Zahlen und Zeiger Messing poliert, schmiedeeiserne Reifen dunkel gefärbt, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankerengang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, römische Zahlen, Zeiger und Reifen abschraubbar, wandanliegende Grundplatte mit Tapete oder Holz furnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

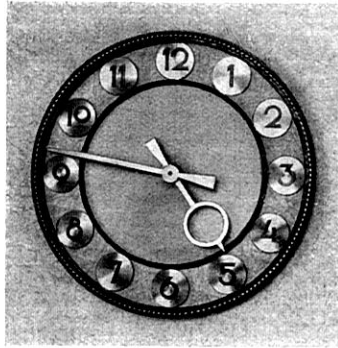
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 23/4	37	2,9	0,009	



Gruppe
443

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/5

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand, mit lindgrünem, fein lackiertem Zifferblatt, arabischen Zahlen zwischen schmiedeeisernen Reifen; Zierreifen, Zahlenscheiben und Zeiger Messing poliert, schmiedeeiserne Reifen dunkel gefärbt, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, Zahlenscheiben, Zeiger und Reifen abschraubbar, wandanliegende Grundplatte mit Tapete oder Holz furnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 130—170 Volt Wechselstrom.

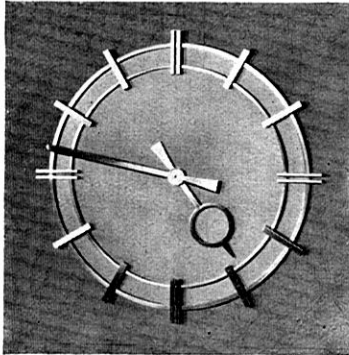
Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca.kg	Nettovolumen ca.cbm	Preis DM
443 23/5	37	3,1	0,009	



Gruppe
443

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung

für Innenräume zum Einlassen in die Wand



Nr. 443 23/6

Allstromuhr in kunstgewerblicher Ausführung für Innenräume zum Einlassen in die Wand, mit elfenbeinfarbiger, fein lackierter Grundplatte, konzentrischen Ringen mit Stundenstrichen; Ringe, Zeiger und Stundenstriche Messing strichpoliert, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstroms, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

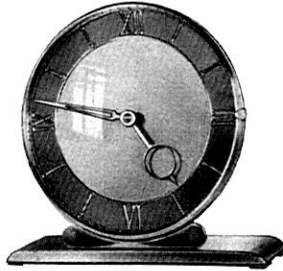
Werk 132 mm Durchmesser und 40 mm tief, Ringe, Zeiger und Stundenstriche abschraubbar, wandliegende Grundplatte mit Tapete oder Holzfurnier überziehbar oder durch Anstrich der Wandfarbe anzupassen.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 23/6—30	30	2,1	0,006	
443 23/6—40	40	2,6	0,011	



Tisch-Allstromuhr in Stilgehäuse



Nr. 443 24

Tisch-Allstromuhr in Stilgehäuse mit mattem Messingzifferblatt, kupfernem Zahlenkranz mit hochgeprägten römischen Zahlen, polierten Messingzahlen und -zeigern, Lünette mit gewölbter Deckscheibe zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Zifferblatt- durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 24	16	1,4	0,003	



Gruppe
443

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Kettenaufhängung



Nr. 443 60/1

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Kettenaufhängung, nußbaumfarbig poliertem Holzgehäuse, verchromten Baldachinen, Metall-Zifferblättern, arabischen Zahlen, verchromten Lünetten mit gewölbten Deckscheiben zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

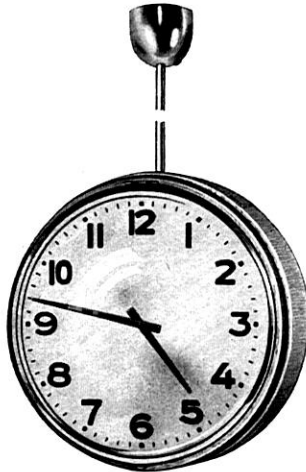
Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Zifferblatt- durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 60/1—30	30	4,9	0,018	
443 60/1—40	40	6,4	0,032	



Gruppe
443

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Rohraufhängung



Nr. 443 60/2

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Rohraufhängung, mit nußbaumfarbig poliertem Holzgehäuse, Metall-Zifferblättern, arabischen Zahlen, verchromten Lünetten mit gewölbten Deckscheiben zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom- oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 60/2—30	30	4,9	0,023	
443 60/2—40	40	6,4	0,037	



Gruppe
443

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Kettenaufhängung



Nr. 443 64

Zweiseitige Allstromuhr für Innenräume mit Kettenaufhängung, verchromtem Metallgehäuse und Baldachinen, Metallzifferblättern, arabischen Zahlen, Lünetten mit gewölbten Deckscheiben zum Öffnen, guter Ganggenauigkeit durch Präzisions-Ankergang mit 11 Steinen, ca. 30 stündiger Gangreserve bei Ausfall des Netzstromes, Sicherheitsabschaltung bei falschem Anschluß oder großem Spannungsabfall.

Umschaltbar für 110—130 und 220—240 Volt Gleich- oder Wechselstrom oder für 150—170 Volt Wechselstrom.

Bestell-Nr.	Zifferblatt-Durchmesser cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
443 64—30	30	4,5	0,016	
443 64—40	40	6,0	0,029	



Uhrenzentralen



Uhrenzentralen

Unsere Hauptuhren arbeiten äußerst zuverlässig. Es können mit ihnen Uhrenanlagen jeden Umfanges mit größter Sicherheit betrieben werden. Die Schaltleistung der Minuten-Kontaktvorrichtung ist ausreichend, um von einer Hauptuhr etwa 80 Nebenuhren direkt zu steuern. In der Praxis wird man jedoch davon absehen, eine so große Anzahl Nebenuhren in einem Stromkreis zusammenzuschalten. Es ist vorzuziehen, große Uhrenanlagen in mehrere Gruppen zu unterteilen, jede mit einem besonderen Steuerorgan, z. B. unseren Uhnenrelais zu versehen und von diesen aus in einzelnen Linien je etwa 20 Nebenuhren zu steuern. Da ein Uhnenrelais mit etwa 100 Nebenuhren belegt werden kann, ist es durch Verwendung mehrerer solcher Relais möglich, eine unbeschränkte Anzahl Nebenuhren zu betreiben. Eine Leitungsstörung wird sich bei einer solchen Anordnung nur auf einen Teil der Gesamtanlage auswirken.

Bei umfangreichen Anlagen und solchen, bei denen größte Betriebssicherheit erforderlich ist, wie bei Uhrenanlagen der Bahn, des Rundfunks in Städten oder Betrieben, muß eine Reserve-Hauptuhr vorhanden sein, die bei Ausfall der Hauptuhr I automatisch die Steuerung der Nebenuhren ohne Impulsverlust übernimmt.

Die zum Betrieb erforderlichen Instrumente, Meß-, Schalt- und Kontroll-Einrichtungen sind auf einer Schalttafel in einzelnen Feldern übersichtlich und zugänglich angeordnet. Eine solche Schalttafel besteht aus zwei Überwachungsfeldern und je nach Anzahl der anzuschließenden Nebenuhren aus einem oder mehreren Nebenuhrfeldern. Ein Nebenuhrfeld kann z. B. bei zwei Gruppen mit 10 Linien mit bis zu 200 Nebenuhren belegt werden. Andere Einteilungen sind möglich. Schalter und Sicherungen sind gegen unbefugte Betätigung unter Glas verschließbar angeordnet. Die Anordnung der Felder gestattet auch nachträglich eine beliebige Erweiterung.

Die Uhrenzentralen besitzen eine Fortstelleinrichtung, die eine Fortstellung der Nebenuhren insgesamt oder in jeder einzelnen Linie gestattet. Eine Spannungsüberwachungseinrichtung kann vorgesehen werden.

Für die Stromversorgung einer großen Uhrenanlage ist eine eigene Akkubatterie notwendig. Die Verwendung von Batterien, die für andere Zwecke vorhanden sind, sollte vermieden werden, insbesondere wenn diese Batterien geerdet sind.

Der Aufbau der Uhrenzentrale ist flach gehalten und nur von vorne zugänglich vorgesehen, so daß ein Anstellen oder Einlassen in die Wand möglich ist. Alle Apparaturen sind durch Öffnen der Schalttafeldfelder, die durch unsichtbare Scharniere angebracht sind, von vorne zugänglich.

Unsere Uhrenzentralen sind auf Grund langjähriger Erfahrungen in der Uhren- und Fernmeldetechnik entwickelt und in vollkommener Ausführung den Erfordernissen angepaßt und teils durch Schutzrechte gesichert.



Zeit-Registrierapparate

- 1. Arbeitszeit-Registrierapparate**
- 2. Zeit- und Datum-Stempeluhren**
- 3. Zeitrechner**
- 4. Wächterkontroll-Uhren und -Anlagen**



Zeit-Registrier-Apparate

1. Arbeitszeit-Registrier-Apparate

Arbeitszeit-Registrier-Apparate dienen dazu, Arbeitsbeginn und Arbeitschluß, ferner Überstunden und Nachtarbeiten sowie Sonderarbeiten und Akkorde aufzuzeichnen.

Bei Verwendung des Arbeitszeit-Registrier-Apparates „Einschreib-System“ trägt der Arbeiter beim Betreten bzw. Verlassen seiner Arbeitsstätte in die Einschreiböffnung des Apparates seinen Namen ein und stempelt durch Niederdrücken eines Hebels die genaue Zeit nach Stunde, Minute und Wochentag neben seiner Unterschrift.

Wird der Arbeitszeit-Registrier-Apparat „Karten-System“ verwendet, so erhält jeder Arbeiter eine Registrierkarte, die mit den den Erfordernissen des Betriebes entsprechenden Vordrucken versehen ist und in die er selbst täglich die Zeit seines Kommens und Gehens unter besonderer Kenntlichmachung von Arbeitsunterbrechungen und Überstunden stempelt.

Das Lohnbüro erhält dadurch genaue Lohn-Errechnungs-Unterlagen, in denen übersichtlich alle Angaben nach Stunde, Minute und Wochentag aufgezeichnet sind.

2. Zeit- und Datum-Stempeluhren

Zeit- und Datum-Stempeluhren dienen zur genauen Zeitmarkierung auf ein- und ausgehenden Briefen, Postkarten, Telegrammen, Quittungen, Fahrscheinen, Bestell-Formularen, Rezepten usw. Die Zeit- und Datum-Stempeluhren eignen sich für alle jene Stellen, bei denen eine genaue Zeitüberwachung notwendig ist, z. B. in Empfangs- und Kassenräumen, an Schaltern, Garagen, Werkstätten, Büros usw.

3. Wächter-Kontrolluhren

tragbar:

Tragbare Wächter-Kontrolluhren eignen sich besonders für größere Betriebe, bei denen die Überwachung des Kontrollganges nur in der Weise möglich ist, daß dem Wächter der Besuch verschiedener Stationen vorgeschrieben ist. An diesen Stellen werden Markierungsschlüssel in besonderen Schlüsselkästen angebracht.

Beim Passieren dieser Station entnimmt der Wächter dem Schlüsselkästchen den Schlüssel, steckt ihn in das Schlüsseloch der Uhr, die er bei sich trägt und markiert durch Umdrehen des Schlüssels auf dem mit Zeiteinteilung versehenen



Kontrollblatt ein für diese Station besonderes Zeichen, woraus zu ersehen ist, wann und in welcher Reihenfolge der Besuch der Kontroll-Stelle erfolgt ist.

Wächter-Kontrolluhren stationär:

Stationäre Wächter-Kontrolluhren werden an den Stellen des zu überwachenden Gebäudeteils oder Geländes angebracht, die der Wächter beim Begehen seines vorgeschriebenen Kontrollganges passieren muß.

Je nach Art der verwendeten Wächter-Kontrolluhren hat der Wächter entweder durch Niederdrücken des Markierstiftes oder Einschreiben seines Namens bei dem Rundgang die Ausübung des Wachdienstes nachzuweisen.

An Hand der Lochmarkierungen bzw. Namenseintragungen ist genau festzustellen, wann und wie oft der Wächter kontrolliert hat.

4. Zeitrechner

Der Zeit- oder Tagesrechner hat eine vielseitige Verwendungsmöglichkeit.

Man ist dabei nicht auf ein ganz bestimmtes Formular angewiesen, sondern kann die Arbeitszettel, Laufkarte, Scheine und Belege der vorhandenen oder vorgeesehenen Betriebsorganisation anpassen. Sie ermöglicht eine schnelle und richtige Erfassung der Arbeitszeit und Arbeitsleistung, eine einwandfreie Kalkulation der Fertigungskosten, eine gerechte Lohnabrechnung und eine korrekte Bedienung der Kundschaft.

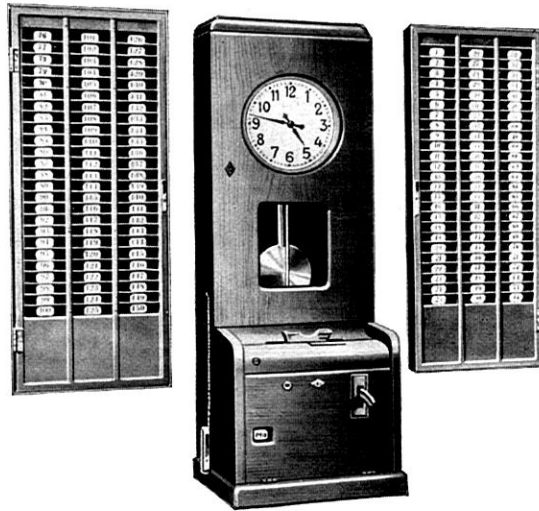
Sind im Betrieb mehrere solcher Apparate aufgestellt, so können dieselben durch besondere Markierung gekennzeichnet werden.

Ebenso sind verstellbare Sonderbezeichnungen derart möglich, daß vor dem normalen Zeitabdruck, z. B. Anfang, Unterbrechung, Wiederanfang, Ende durch A, U, W, E, Eingang, Ausgang durch E, A vorgesehen werden können.



Gruppe
490

Arbeitszeit-Registrierapparat „Kartensystem“ Normale Ausführung



Nr. 490 00 bis 490 11

Arbeitszeit-Registrierapparat „Kartensystem“, normale Ausführung, in Holzgehäuse, mit Pendeluhrwerk, Tages-, Stunden- und Minutendruck, mit selbsttätiger Farbbandvorschub- und Umschaltvorrichtung, selbsttätiger Kartentrichterhöhenstellung, für 7-, 14tägige oder monatliche Lohnperioden, verschiedene Ausführungen, wie umseitig aufgeführt.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm
97	40	30	30	0,120



Arbeitszeit-Registrier- apparat „Kartensystem“ Normale Ausführung (für 70, 86 und 106 mm breite Karten)		mit Handaufzug	Starkstrom- Selbstaufzug (mit Gang- reserve)	Synchron- Uhrwerk (mit nicht selbstanlauf- Motor)
m. einfarbigem Farbband u. seitl. Karten- trichtereinstellung von Hand	Best.-Nr. Preis DM	490 00	490 01	490 02
m. einfarb. Farbband u. selbsttätiger seitl. Kartentrichtereinstellung	Best.-Nr. Preis DM	490 03	490 04	490 05
m. zweifarb. Farbband u. seitl. Karten- trichtereinstellung von Hand	Best.-Nr. Preis DM	490 06	490 07	490 08
m. zweifarb. Farbband u. selbsttätiger seitl. Kartentrichtereinstellung	Best.-Nr. Preis DM	490 09	490 10	490 11
Zusatzeinrichtungen :				
Elektr. Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../ 1	.../ 1	—
Elektr. Regulierung mit Umstellung auf Pendelgang	Best.-Nr. Preis DM	.../ 2	.../ 2	—
Signalvorrichtung (1 Stromkreis)	Best.-Nr. Preis DM	.../ 3	.../ 3	.../ 3
a) z. Betät. v. Schwachstromglocken				
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 4	.../ 4	.../ 4
b) zur Betätigung von Starkstrom- signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 5	.../ 5	.../ 5
dto. mit automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 6	.../ 6	.../ 6
Signalvorrichtung (2 Stromkreise)				
a) zur Betätigung von Schwachstrom- glocken	Best.-Nr. Preis DM	.../ 7	.../ 7	.../ 7
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 8	.../ 8	.../ 8
b) zur Betätigung von Starkstrom- Signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 9	.../ 9	.../ 9
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../10	.../10	.../10
Einstellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (1—9, A—Z)	Best.-Nr. Preis DM	.../11	.../11	.../11
Zweistellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (10—99, AB, AD, D2 etc.)	Best.-Nr. Preis DM	.../12	.../12	.../12
Mechan. Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels	Best.-Nr. Preis DM	.../13	—	—
Synchronuhrwerk mit selbstanlaufendem Motor	Best.-Nr. Preis DM	—	—	.../14

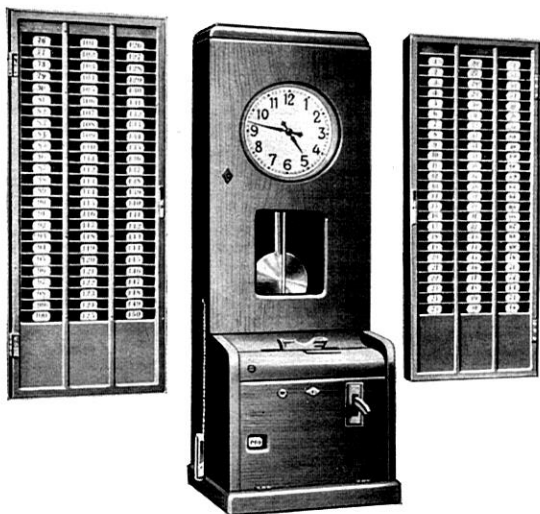
Bei Bestellung von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Gruppe
490

Arbeitszeit-Registrierapparat

„Kartensystem“ für Schichtenbetrieb



Nr. 490 12 bis 490 29

Arbeitszeit-Registrierapparat „Kartensystem“ für Schichtenbetrieb, in Holzgehäuse, mit Pendeluhrwerk, Tages-, Stunden- und Minutendruck, mit selbsttätiger Farbbandvorschub- und Umschaltvorrichtung, selbsttätiger Kartentrichterhöhenstellung, für 7-, 14 tägige oder monatliche Lohnperioden, verschiedene Ausführungen, wie umseitig aufgeführt.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
97	40	30	30	0,120

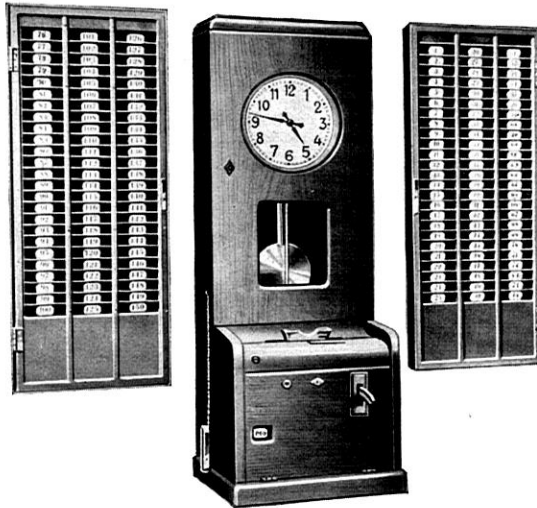


Arbeitszeit-Registrier- apparat „Kartensystem“ für Schichtenbetrieb (für 97 mm breite Karten)		mit Handaufzug	Starkstrom- Selbstaufzug (mit Gang- reserve)	Synchron- Uhrwerk (mit nicht selbstanlauf. Motor)
Kartentrichterhöhenstellung springend				
m. einfarb. Farbband u. seittl. Kartentrichtereinstellung von Hand	Best.-Nr. Preis DM	490 12	490 13	490 14
m. einfarb. Farbband u. selbsttätiger seittl. Kartentrichtereinstellung	Best.-Nr. Preis DM	490 15	490 16	490 17
Kartentrichterhöhenstellung schleichend				
m. einfarb. Farbband u. seittl. Kartentrichtereinstellung von Hand	Best.-Nr. Preis DM	490 18	490 19	490 20
m. einfarb. Farbband u. selbsttätiger seittl. Kartentrichtereinstellung	Best.-Nr. Preis DM	490 21	490 22	490 23
m. zweifarb. Farbband u. seittl. Kartentrichtereinstellung von Hand	Best.-Nr. Preis DM	490 24	490 25	490 26
m. zweifarb. Farbband u. selbsttätiger seittl. Kartentrichtereinstellung	Best.-Nr. Preis DM	490 27	490 28	490 29
Zusatzeinrichtungen :				
Elektr. Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../ 1	.../ 1	—
Elektr. Regulierung mit Umstellung auf Pendelgang	Best.-Nr. Preis DM	.../ 2	.../ 2	—
Signalvorrichtung (1 Stromkreis)	Best.-Nr. Preis DM	.../ 3	.../ 3	.../ 3
a) z. Betät. v. Schwachstromglocken	Best.-Nr. Preis DM	.../ 4	.../ 4	.../ 4
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 5	.../ 5	.../ 5
b) zur Betätigung von Starkstromsignalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 6	.../ 6	.../ 6
dto. mit automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 7	.../ 7	.../ 7
Signalvorrichtung (2 Stromkreise)	Best.-Nr. Preis DM	.../ 8	.../ 8	.../ 8
a) zur Betätigung von Schwachstromglocken	Best.-Nr. Preis DM	.../ 9	.../ 9	.../ 9
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../10	.../10	.../10
b) zur Betätigung von Starkstromsignalen	Best.-Nr. Preis DM	.../11	.../11	.../11
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../12	.../12	.../12
Einstellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (1—9, A—Z)	Best.-Nr. Preis DM	.../13	—	—
Zweistellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (10—99, AB, AD, D2 etc.)	Best.-Nr. Preis DM	—	—	.../14
Mechan. Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels	Best.-Nr. Preis DM	—	—	—
Synchronuhrwerk mit selbstanlaufendem Motor	Best.-Nr. Preis DM	—	—	—

Bei Bestellung von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Arbeitszeit-Registrierapparat „Kartensystem“ mit Abschneidevorrichtung



Nr. 490 30 bis 490 35

Arbeitszeit-Registrierapparat „Kartensystem“, mit Abschneidevorrichtung, in Holzgehäuse, mit Pendeluhrwerk, Tages-, Stunden- und Minutendruck, mit selbsttätiger Farbbandvorschub- und Umschaltvorrichtung, selbsttätiger Kartentrichterhöhenstellung, für 7 tägige Lohnperiode, verschiedene Ausführungen, wie umseitig aufgeführt.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
97	40	30	30	0,120



**Arbeitszeit-Registrier-
apparat „Kartensystem“
mit Abschneidevorrichtung
(für 46 mm breite Karten)**

		mit Handaufzug	Starkstrom- Selbstaufzug (mit Gang- reserve)	Synchron- Uhrwerk (mit nicht selbstanlauf. Motor)
mit einfarbigem Farbband	Best.-Nr. Preis DM	490 30	490 31	490 32
mit zweifarbigem Farbband	Best.-Nr. Preis DM	490 33	490 34	490 35
Zusatzeinrichtungen :				
Elektr. Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../ 1	.../ 1	—
Elektr. Regulierung mit Umstellung auf Pendelgang	Best.-Nr. Preis DM	.../ 2	.../ 2	—
Signalvorrichtung (1 Stromkreis)	Best.-Nr. Preis DM	.../ 3	.../ 3	.../ 3
a) z. Betät. v. Schwachstromglocken				
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 4	.../ 4	.../ 4
b) zur Betätigung von Starkstrom- signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 5	.../ 5	.../ 5
dto. mit automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 6	.../ 6	.../ 6
Signalvorrichtung (2 Stromkreise)				
a) zur Betätigung von Schwachstrom- glocken	Best.-Nr. Preis DM	.../ 7	.../ 7	.../ 7
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 8	.../ 8	.../ 8
b) zur Betätigung von Starkstrom- Signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 9	.../ 9	.../ 9
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../10	.../10	.../10
Einstellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (1—9, A—Z)	Best.-Nr. Preis DM	.../11	.../11	.../11
Zweistellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (10—99, AB, AD, D2 etc.)	Best.-Nr. Preis DM	.../12	.../12	.../12
Mechan. Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels	Best.-Nr. Preis DM	.../13	—	—
Synchronuhrwerk mit selbstanlaufendem Motor	Best.-Nr. Preis DM	—	—	.../14

Bei Bestellung von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Gruppe
490

Arbeitszeit-Registrierapparat „Einschreibesystem“



Nr. 490 36 bis 49038

Arbeitszeit-Registrierapparat „Einschreibesystem“ in Holzgehäuse, mit Pendel-
uhrwerk, Tages-, Stunden- und Minutendruck, selbsttätiger Farbband-Vorschub-
und Umschaltevorrichtung; verschiedene Ausführungen, wie umseitig aufgeführt.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
97	40	30	30	0,120



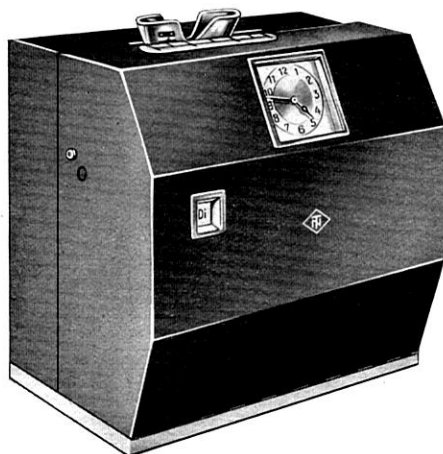
Arbeitszeit- Registrierapparat „Einschreibesystem“ (im Wandgehäuse)		mit Handaufzug	Starkstrom- Selbstaufzug (mit Gang- reserve)	Synchron- Uhrwerk (mit nicht selbstanlauf. Motor)
Ausführung wie umstehend	Best.-Nr. Preis DM	490 36	490 37	490 38
Zusatzeinrichtungen:				
Elektr. Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../ 1	.../ 1	—
Elektr. Regulierung mit Umstellung auf Pendelgang	Best.-Nr. Preis DM	.../ 2	.../ 2	—
Signalvorrichtung (1 Stromkreis)	Best.-Nr. Preis DM	.../ 3	.../ 3	.../ 3
a) z. Betät. v. Schwachstromglocken				
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 4	.../ 4	.../ 4
b) zur Betätigung von Starkstrom- signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 5	.../ 5	.../ 5
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 6	.../ 6	.../ 6
Signalvorrichtung (2 Stromkreise)				
a) zur Betätigung von Schwachstrom- glocken	Best.-Nr. Preis DM	.../ 7	.../ 7	.../ 7
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../ 8	.../ 8	.../ 8
b) zur Betätigung von Starkstrom- signalen	Best.-Nr. Preis DM	.../ 9	.../ 9	.../ 9
dto. m. automat. Samstag-Um- und Sonntag-Ausschaltung	Best.-Nr. Preis DM	.../10	.../10	.../10
Einstellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (1—9, A—Z)	Best.-Nr. Preis DM	.../11	.../11	.../11
Zweistellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung (10—99, AB, AD, D2 etc.)	Best.-Nr. Preis DM	.../12	.../12	.../12
Mechan. Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels	Best.-Nr. Preis DM	.../13	—	—
Synchronuhrwerk mit selbstanlaufendem Motor	Best.-Nr. Preis DM	—	—	.../14

Bei Bestellung von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Gruppe
490

Vollautomatischer Arbeitszeit-Registrierapparat
„Perfekt“
mit Einhand-Bedienung



Nr. 490 45 bis 490 47

Vollautomatischer Arbeitszeit-Registrierapparat mit Einhand-Bedienung, in raumsparendem Metallgehäuse, mit automatischer Auslösung der Stempelung durch Einstecken der Lohnkarte, elektrischem Uhrwerksaufzug zum direkten Anschluß an das Lichtnetz, 72stündiger Gangreserve, 3-Tage-Handaufzug, bei Stromunterbrechungen umstellbar auf Markierhebel, mit automatischer Farb-
bandschaltung und automatischer Kartentrichterbewegung.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
37	33	23	19	0,028

Verschiedene Ausführungen umstehend.

Gruppe
490



	Best.-Nr.	Preis DM
Modell I Präzisionsuhrwerk mit Ankergang, in 11 Steinen laufend	490 45	
Modell II Präzisionsuhrwerk mit Ankergang, in 11 Steinen laufend sowie mit Signalkontakt- vorrichtung zur automatischen Betätigung von Starkstrom-Signalgeräten	490 46	
Modell III mit Nebenuhrwerk, zum Anschluß an eine Hauptuhranlage	490 47	

Alle Modelle sind mit zweifarbigem Farbband ausgerüstet, d. h. Blaudruck bei ordnungsgemäßem, und Rotdruck bei nicht ordnungsgemäßem Kommen oder Gehen.

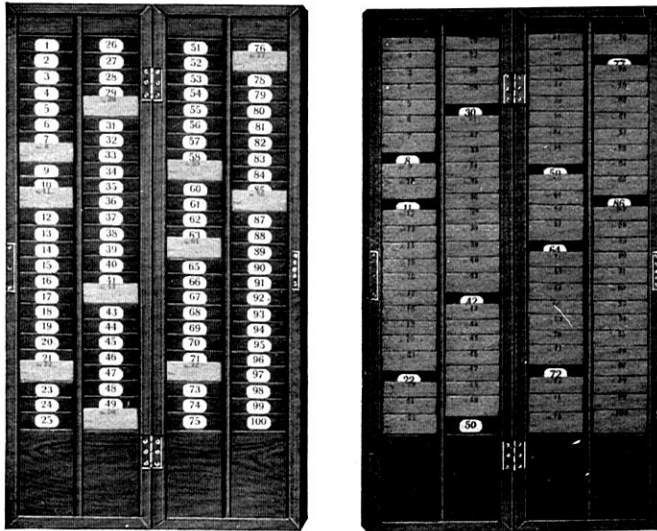
Die Apparate werden auf Wunsch eingerichtet:

(Bei Bestellung bitte angeben)

- a) für wöchentliche, 14tägige oder monatliche Lohnperioden
- b) für eine Kartenbreite von 86, 91 oder 106 mm



Kartenbretter



Nr. 490 52 / 100

Kartenbretter zum Aufbewahren der Registrierkarten, in offenem oder verschließbarem Holzgehäuse für 50, 100, 150 oder 200 Karten der gewünschten Breite (wie umseitig näher aufgeführt).



Kartenbretter		verschießb.	offen
für 46 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 50/..	490 50/1/..
für 70 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 51/..	490 51/1/..
für 86 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 52/..	490 52/1/..
für 91 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 53/..	490 53/1/..
für 97 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 54/..	490 54/1/..
für 106 mm breite Karten	Best.-Nr. Preis DM	490 55/..	490 55/1/..

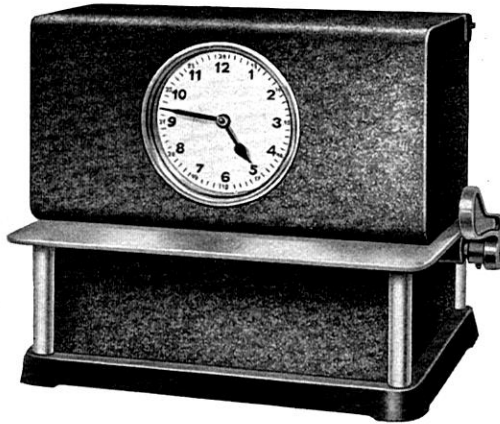
Bei Bestellung ist an Stelle der Punkte /.. anzugeben, für wieviel Karten die Kartenbretter bestimmt sein sollen.

(z. B. 490 53/1/150 = offenes Kartenbrett für 150 Stück 91 mm breite Karten)



Gruppe
491

Tagesrechner



Nr. 491 00 bis 491 04

Tagesrechner, zur Festlegung einzelner Arbeitsvorgänge, in stabilem, mit Schrumpflack überzogenem Metallgehäuse, für Monats-, Tages-, Stunden- und Minutendruck oder für Dezimalstundendruck (auf Wunsch auch mit Jahresangabe), mit selbsttätiger Farbband-Vorschub- und Umschaltvorrichtung.

Verschiedene Ausführungen wie umseitig aufgeführt.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
19	22	19	9,1	0,008

Gruppe
491



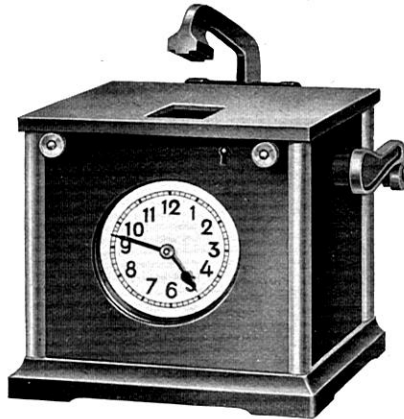
Tagesrechner		Minuten- druck	Dezimal- stunden- druck
mit Handaufzug	Best.-Nr. Preis DM	491 00	491 03
mit Starkstrom-Selbstaufzug mit Gangreserve	Best.-Nr. Preis DM	491 01	491 04
Zusatzeinrichtungen			
Elektrische Regulierung durch eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../1	.../1
Jahresrad	Best.-Nr. Preis DM	.. /2	.../2

Bei Bestellung von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des
Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Gruppe
491

Zeit- und Datum-Stempeluhr



Nr. 491 11 und 491 12

Zeit- und Datum-Stempeluhr, für genaue Zeitaufzeichnungen, zum Abstempeln von ein- und ausgehender Post, Akten, Formularen usw., in kräftigem Metallgehäuse, mit 8-Tage-Uhrwerk (Ankergang, in 11 Steinen laufend), automatischem Typenwerk von einer zu einer Minute abstempelnd.

Verschiedene Ausführungen, wie umseitig aufgeführt.

Best.-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm
491 11 oder 491 12	16	17	18	7,2	0,005
491 11/11 oder 491 12/11	16	17	20	8,0	0,006
491 11/3 oder 491 12/3	16	21	22	10,1	0,008
491 11/3/11 oder 491 12/3/11	16	21	22	10,3	0,008



Zeit- und Datum-Stempeluhr		mit Handaufzug	Starkstrom- Selbstaufzug (mit Gang- reserve)
Normale Ausführung (Farbbandvorschub von Hand)		491 11	491 12
Zusatzeinrichtungen			
elektr. Regulierung durch eine Hauptuhranlage	Best.-Nr. Preis DM	.../ 1	.../ 1
automat. Farbbandvorschub	Best.-Nr. Preis DM	.../ 3	.../ 3
einfache Anschlagsschiene	Best.-Nr. Preis DM	.../ 4	.../ 4
Firmen- und Aktenstempel Größe 1	Best.-Nr. Preis DM	.../ 5	.../ 5
Firmen- und Aktenstempel Größe 2	Best.-Nr. Preis DM	.../ 6	.../ 6
Firmen- und Aktenstempel Größe 3	Best.-Nr. Preis DM	.../ 7	.../ 7
Firmen- und Aktenstempel Größe 4	Best.-Nr. Preis DM	.../ 8	.../ 8
zweifach verstellbarer Sonderstempel	Best.-Nr. Preis DM	.../ 9	.../ 9
vierfach verstellbarer Sonderstempel	Best.-Nr. Preis DM	.../10	.../10
automat. Numerierwerk	Best.-Nr. Preis DM	.../11	.../11

Bei Bestellungen von Apparaten mit Zusatzeinrichtungen ist die Best.-Nr. des
Zusatzes direkt hinter der Best.-Nr. des Apparates anzufügen.



Zubehör



Gruppe
410

Uhrenrelais

zur Steuerung polarisierter Nebenuhren für Minutenspringer



Nr. 410 00

Uhrenrelais zur Steuerung polarisierter Nebenuhren für Minutenspringer, mit polarisiertem Magnetsystem mit geteiltem Anker, funkenfrei arbeitender Polwechselkontaktvorrichtung, Rundfunkstörschutz, Staubschutzkappe; durch leicht auswechselbare Grundplatte mit dem Gehäuseboden verbunden.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- Volumen ca. cbm	Preis DM
410 00	18	15	9	1,9	0,002	

Bitte wenden!

Gruppe
410



Uhrenrelais

zur Steuerung polarisierter Nebenuhren für Sekundenspringer



Nr. 410 01

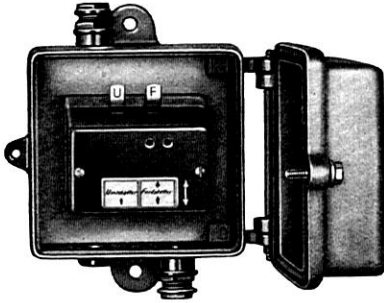
Uhrenrelais zur Steuerung polarisierter Nebenuhren für Sekundenspringer, mit polarisiertem Magnetsystem mit ungeteiltem Anker, funkenfrei arbeitender Polwechselkontaktvorrichtung, Rundfunkstörschutz, Staubschutzkappe; durch leicht auswechselbare Grundplatte mit dem Gehäuseboden verbunden.

Betriebsspannung: 12 oder 24 Volt.

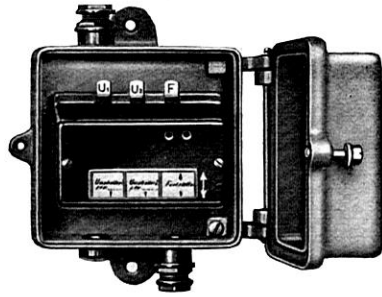
Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- Volumen ca. cbm	Preis DM
410 01	18	15	9	1,9	0,002	



Fortstell-Apparate



412 00



412 00/1

412 00 zum Fortstellen von 1 Nebenuhrwerk

412 00/1 mit 2 Fortstelleinrichtungen
zum Fortstellen von 2 Nebenuhrwerken.

Fortstell-Apparate zur Fortschaltung von schwer zugänglichen Nebenuhren, in abgedichtetem wetterfestem Gußgehäuse mit Stopfbuchseneinführung.

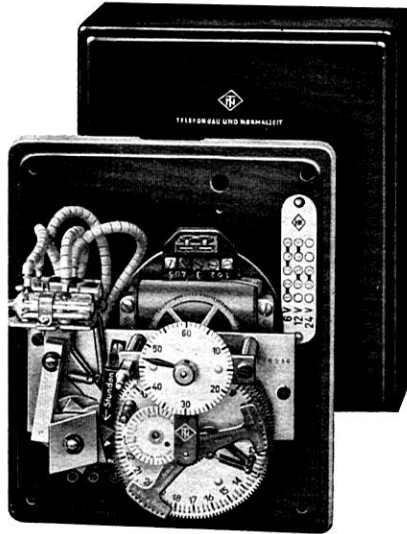
Das Fortstellen kann über Erde mit der Uhrenbatterie oder mit einer separaten Batterie für Steckanschluß vorgenommen werden.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
412 00	170	160	85	2,50	0,0024	
412 00/1	170	160	85	2,75	0,0024	



Gruppe
413

Astronomische Schaltnebenuhr zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 413 00 bis 413 02

Astronomische Schaltnebenuhr zum Aufsetzen auf die Wand, in viereckigem Gehäuse, mit polarisiertem Nebenuhwerk mit rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Quecksilberschaltröhren.

Betriebsspannung: umschaltbar für 6, 12 oder 24 Volt.

- 413 00 für 1 Stromkreis, astronomisch einschaltend und zu einer einstellbaren Zeit ausschaltend.
- 413 01 für 1 Stromkreis, astronomisch ein- und ausschaltend, (ggf. zu einer einstellbaren Zeit ausschaltend).
- 413 02 für 2 Stromkreise, beide astronomisch einschaltend und jeder Stromkreis zu einer einstellbaren Zeit ausschaltend, oder den 2. Stromkreis astronomisch ausschaltend.



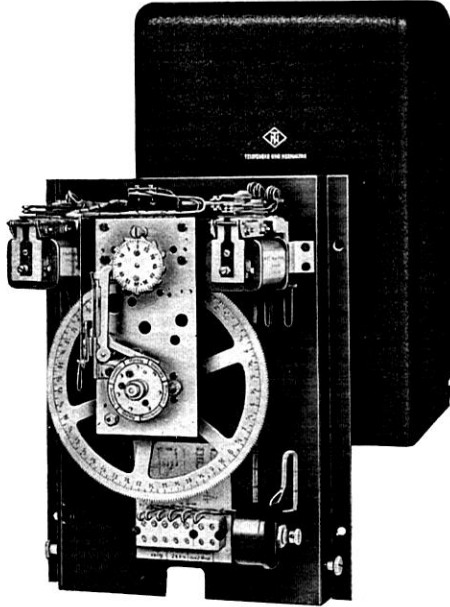
Gruppe
413

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- Volumen ca. cbm	Preis DM
413 00	18	15	12	2,3	0,003	
413 01	18	15	12	2,3	0,003	
413 02	18	15	12	2,3	0,003	



Gruppe
413

Signalgeber für Innenräume, zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 413 05

Nr. 413 05 für einen Signalstromkreis

Nr. 413 06 für einen Signalstromkreis mit Sonntagsausschaltung

Nr. 413 07 für 2 Signalstromkreise mit Sonntagsausschaltung

Nr. 413 08 für einen Signalstromkreis mit Tagesum- und Sonntagsausschaltung

Signalgeber für Innenräume, zum Aufsetzen auf die Wand, mit viereckigem Metallgehäuse, polarisiertem Nebenuhrwerk mit rotierendem Anker, $\frac{1}{4}$ Minutensprung, massiven Messingplatinen und polierten Stahltrieben, 24stündiger Signalscheibe, Signalkontakte von 5 zu 5 Minuten verstellbar, Signaldauer von 5 – 30 Sekunden regulierbar.

Betriebsspannung des Nebenuhrwerkes: umschaltbar für 6, 12 oder 24 Volt.

Betriebsspannung für den Signalstromkreis: 24 Volt Wechselstrom (belastbar bis 2 Ampere.)

Gruppe
413



Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
413 05	28	21	13	6	0,008	
413 06	28	21	13	6	0,008	
413 07	28	21	13	6	0,008	
413 08	28	21	13	6	0,008	



Gruppe
410

Such-Signalgeber

für Personen-Suchanlagen mit Zeiger- oder Lichtruf



Nr. 410 50

Such-Signalgeber für Personen-, kombinierte Uhren- und Personen- sowie Licht-signal-Suchanlagen in schwarzlackiertem Metall-Tischgehäuse mit abnehmbarer Schutzkappe, enthaltend den Drehschalter zum Einstellen des Suchvorgangs, die Ein- und Ausschalttaste und Kontrollampe, die Taste zur Einschaltung von akustischen Aufmerksamkeitssignalen; ferner die Anschlußschnur mit Anschlußknoten.

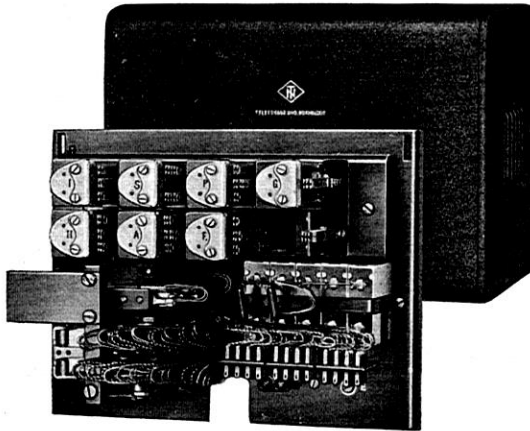
Betriebsspannung: 24, 36 oder 60 Volt

Best.-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm	Preis DM
410 50	14	16	20	2,1	0,005	



Gruppe
410

Suchzentrale für Personen-Suchanlagen mit Zeigerruf



Nr. 410 55

Suchzentrale für Personen- und kombinierte Uhren- und Personen-Suchanlagen in Metallgehäuse für Wandbefestigung, zum Suchen von maximal 23 Personen. Die Zentrale besteht aus der Relais- und Wähler-Einrichtung für die automatische Einstellung der Personen-Sucher bzw. Suchuhren und der akustischen Signalgabe nach Einstellen des Drehschalters und Betätigung der Einschalttaste am Signalgeber.

Betriebsspannung: 24 Volt

Best.-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto- volumen ca. cbm	Preis DM
410 55	24	28	19	6,0	0,013	



Starkstrom-Anschaltrelais

zur Einschaltung mittels Gleichstrom oder Rufwechselstrom 25 Hz



Nr. 115 60

Starkstrom-Anschaltrelais mit Quecksilberkontakt 6 Amp. (Höchstspannung 250 Volt) zum Einschalten von Starkstromgeräten, z. B. Hupen und dgl. Das Relais wird primärseitig mittels Gleichstrom oder Rufwechselstrom erregt. Es enthält auf Metallgrundplatte für Wandmontage das Relais mit verstellbarem Anker, die Schaltwippe mit Quecksilberkontakt, Starkstromanschluß mit plombierter Schutzkappe, Anschlüsse für den Relaisstromkreis, das Ganze mit einer Metallschutzkappe abgedeckt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nettogewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
115 60	Starkstrom-Anschaltrelais wie Abbildung, mit 1 Quecksilber- Arbeitskontakt 6 Amp. für 6-8 Volt Gleichstrom			
115 60/1	12 Volt „			
115 60/2	24 Volt „			
115 60/3	60 Volt „			
	Höhe 180 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm	1,400	0,0018	



Dauerladegeräte „Dela“

Die Dauerladegeräte „Dela“ eignen sich zur Stromversorgung von Fernmeldeanlagen jeder Art, sowohl für solche, bei denen eine konstante Stromentnahme auftritt, als auch für Anlagen mit wechselnder Stromentnahme.

Die Geräte sind zum Anschluß an Netzwechselstrom für 2 Spannungsreihen zu 110—130 und 220—240 Volt vorgesehen. Sie dienen zum Betrieb von Uhren-, Signal-, Alarmanlagen usw. Das Delagerät arbeitet zusammen mit einer Batterie, die sich ständig im Ladezustand befindet.

Als Gleichrichter werden Trockengleichrichter verwendet. Die Ladestromstärke kann mittels eines Regulierwiderstandes auf der Niederspannungsseite verändert werden.

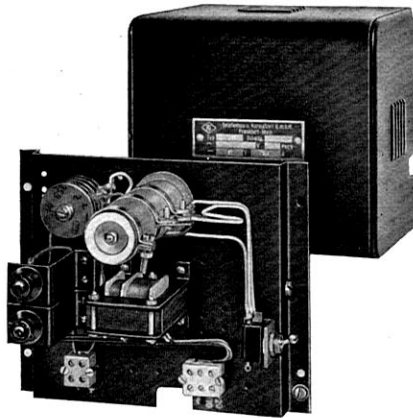
Die Grundplatte des Delagerätes dient gleichzeitig als Montageplatte für die Einbauteile, die durch eine gemeinsame Metallkappe geschützt werden.



Gruppe
211

Dauerladegerät „Dela“

zum Anschluß an Netzwechselstrom 110—130 und 220—240 Volt
für Uhren- und Signalanlagen.



Nr. 211 00/54

Dauerladegerät für 2 Spannungsreihen Netzwechselstrom 110—130 und 220 bis 240 Volt, für Wand-Montage, auf Metall-Grundplatte mit Metall-Schutzkappe, enthaltend: 1 Transformator, 1 Trockengleichrichter, 1 Regulierwiderstand mit Umschalter für Schnell- und Dauerladung, Sicherungen und Anschlußklemmen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Netto-gewicht ca. kg	Netto-volumen ca. cbm	Preis DM
211 00/54	Dauerladegerät wie Abbildung, mit Umschalter für Schnell- und Dauerladung, 12 Volt/0,01 bis 0,1 Ampere Höhe 160 mm, Breite 190 mm, Tiefe 130 mm	2,0	0,0039	



Netzspeisegeräte

zum Anschluß an Netzwechselstrom
110—130 und 220—240 Volt

Netzspeisegeräte der nachfolgenden Typen werden zur Stromversorgung von Uhren- und Signalanlagen mit einem Höchstbedarf von 0,3 Ampere an Stelle der sonst üblichen Stromlieferungsanlagen (Akkumulatorenbatterien oder Trokenelemente) verwendet.

Die Betriebsspannung an den zum Verbraucher führenden Klemmen ändert sich je nach der Belastung in bestimmten Grenzen, die jedoch innerhalb der für die betreffenden Anlagen zulässigen Toleranzen liegen. Zum Ausgleich bei abweichenden Netzspannungen sind an der Sekundärwicklung des Transformators einige Anzapfungen vorgesehen.

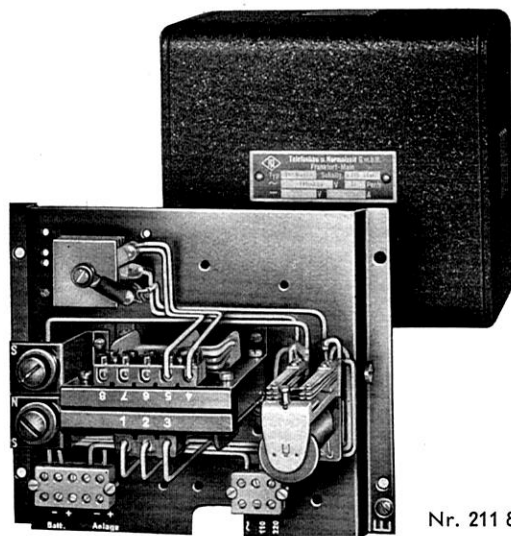
Sämtliche Bauelemente sind auf einer Grundplatte für Wandmontage befestigt und werden durch eine Metallschutzkappe abgedeckt.



Gruppe
211

Netzspeisegerät

zum Anschluß an Netzwechselstrom 110—130 und 220—240 Volt
für Uhren- und Signalanlagen



Nr. 211 80/11

Netzspeisegerät für 2 Spannungsreihen 110—130 und 220—240 Volt, für Wandmontage, auf Metallgrundplatte mit Metallschutzkappe, zur Erzeugung einer Betriebsspannung von 12 Volt, enthaltend:

1 Transformator, 1 Trockengleichrichter, Sicherungen und Anschlußklemmen sowie 1 Umschaltrelais zur Umschaltung des Verbraucherstromkreises auf eine Batterie, wenn das Netz ausfällt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nettogewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
211 80/11	Netzspeisegerät wie Abbildung, für 12 Volt/0,3 Amp. Höhe: 170 mm, Breite 190 mm, Tiefe 130 mm	2,1	0,0041	
211 80/2	dsgl. für 24 Volt	2,1	0,0041	