Hauptuhren

Hauptuhren

Hauptuhren, Primär- oder Mutteruhren, sind selbständig gehende Uhren. Sie sind mit einer Kontaktvorrichtung versehen, die in bestimmten Zeitabständen minutlich oder halbminutlich den Stromkreis schließt.

Unsere Hauptuhrwerke wurden speziell für Uhren mit elektrischem Aufzug konstruiert, und zwar derart, daß die elektrische Aufzugsvorrichtung und das mechanische Gehwerk ein zusammengehörendes Ganzes bilden, aber trotzdem leicht voneinander zu trennen sind.

Die Minuten-Kontakt-Vorrichtung ist der wichtigste Teil einer Hauptuhr, sie ist daher auch besonders kräftig und zuverlässig ausgeführt. Dadurch, daß die Kontakt-Vorrichtung nicht dem Gehwerk, sondern dem elektrischen Aufzugswerk zugeordnet ist, haben unsere Uhren den Vorteil, daß der mechanische Teil der Uhr, das eigentliche Uhrwerk, vollständig von dem elektrischen Teil der Uhr getrennt werden kann.

Der Kontakt für den Aufzugs-Magneten ist so konstruiert, daß er immer metallisch blank bleibt (Reibungs-Kontakt). Die Aufzugs-Vorrichtung arbeitet dadurch unbedingt zuverlässig. Die Minuten-Kontakt-Vorrichtung und der Aufzugs-Kontakt sind mit Funkenlöschung versehen, so daß Störungen im Rundfunk nicht auftreten.

Die Hauptuhr ist so konstruiert, daß man mit einem einzigen Handgriff ohne Schrauben zu lösen das Gehwerk aus dem Gehäuse nehmen und so bequem an den elektrischen Teil gelangen kann. Auch das elektrische Aufzugswerk kann man ohne weiteres aus dem Uhrgehäuse nehmen, ohne einen einzigen Draht abklemmen zu müssen. Die Anschlußdrähte werden an eine Klemmleiste geführt und sind nie wieder abzuklemmen. Das Verwechseln und Abbrechen der Leitungsdrähte ist dadurch völlig vermieden und ein Kurzschluß nicht möglich.

Die Minuten-Kontakt-Vorrichtung ist so stark gebaut, daß bis zu 80 Nebenuhren je nach Batterie-Spannung direkt gesteuert werden können. Das elektrische Aufzugswerk ist auf eine Grundplatte aus hochwertigem Isolier-Material montiert. Das ganze Werk ist körperschlußfrei und alle stromführenden Teile vorschriftsmäßig isoliert.

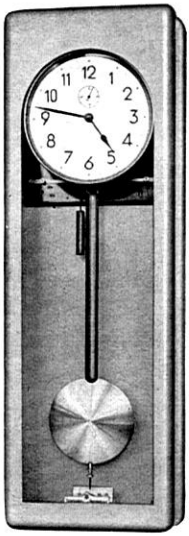
Bei unseren Hauptuhren können die Nebenuhren durch ein einmaliges Niederdrücken des Fortstellhebels um beliebig viele Minuten nachgestellt werden, also auch um **eine** Minute. Diese Einrichtung gewährleistet auch beim Fortstellen eine richtige Impulsgabe wie im normalen Betrieb.

Je nach Ansprüchen auf Ganggenauigkeit werden Pendel mit Holzstab oder Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel eingebaut.

Diese Vorzüge verbürgen die denkbar größte Sicherheit für die Funktion unserer Anlagen. Es soll jedoch nicht unerwähnt bleiben, daß die Ganggenauigkeit einer elektrischen Uhr auch von einer gewissenhaften Aufstellung, Inbetriebsetzung und Pflege abhängig ist.

Hauptuhr

mit $^3/_4$-Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger
mit Präzisionsauslösung



Nr. 420 00/17

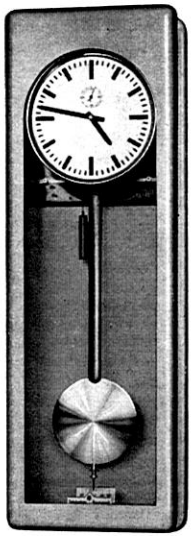
Hauptuhr mit $^3/_4$-Sekundenpendel, in feinlackiertem Stahlblechgehäuse mit verschließbarer Tür, mit Metallzifferblatt (22 cm Ø) mit arabischen Zahlen; auf Preßstoff-Grundplatte montiert, Zuleitung über Klemmleiste mit starken Federkontakten, so daß das Uhrwerk leicht – ohne Lösen von Anschlüssen – abnehmbar ist; mit elektrischem Selbstaufzug, mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Nachstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe; mit leicht abnehmbarem Gehwerk, Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen; gehärteten und polierten Stahltrieben; Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie.
Betriebsspannung: normal 12/24 Volt umschaltbar.
Sonderspannungen: 6 V, 36 V, 48 V oder 60 V, bei Bestellung bitte angeben.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
420 00/17	90	32	14	12	0,04	

Zusatzeinrichtungen:
.../ 1 Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel
.../ 7 Gangreserve (etwa 16 Stunden)
.../18 Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Hauptuhr

mit 3/4-Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger,
mit Präzisionsauslösung, Zifferblatt mit Stunden- und Minutenstrichen



Nr. 420 01/17

Hauptuhr mit 3/4-Sekundenpendel, in feinlackiertem Stahlblechgehäuse mit verschließbarer Tür, mit Metallzifferblatt (22 cm Ø) mit Stunden- und Minutenstrichen; auf Preßstoff-Grundplatte montiert, Zuleitung über Klemmleiste mit starken Federkontakten, so daß das Uhrwerk leicht – ohne Lösen von Anschlüssen – abnehmbar ist, mit elektrischem Selbstaufzug, mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Nachstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe; mit leicht abnehmbarem Gehwerk, Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen; gehärteten und polierten Stahltrieben; Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie.

Betriebsspannung: normal 12/24 Volt umschaltbar.

Sonderspannungen: 6 V, 36 V, 48 V oder 60 V, bei Bestellung bitte angeben.

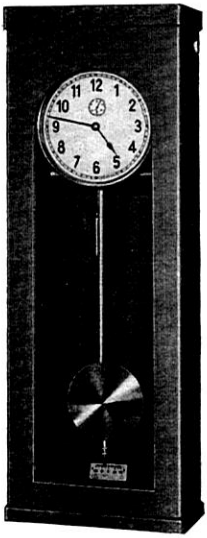
Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-volumen ca. cbm	Preis DM
420 01/17	90	32	14	12	0,04	

Zusatzeinrichtungen:

. . ./1 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel
. . ./9 mit MEZ-Vor- u. Rückregulierung u. Gangreserve (ca. 16 Stunden)

Hauptuhr

mit 3/4 Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger



Nr. 420 02

Hauptuhr mit 3/4 Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem geätztem Metallzifferblatt (22 cm ⌀) mit arabisch. Zahlen, Messing-Lünette; mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Holzstabpendel mit Index; mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Fortstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe, Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: für 6, 12 oder 24 Volt umschaltbar, und für 36, 48 oder 60 Volt.

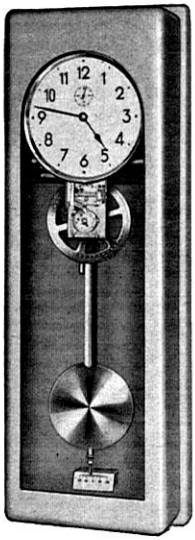
Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-volumen ca. cbm	Preis DM
420 02	94	34	17	11	0,055	

Zusatzeinrichtungen:

.../ 1 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel
.../ 7 mit Gangreserve (ca. 16 Stunden)
.../18 mit Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Signal-Hauptuhr

mit $^3/_4$-Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger
mit Präzisionsauslösung



Nr. 420 50/17, 420 51/17, 420 58/17

Signal-Hauptuhr mit $^3/_4$-Sekundenpendel, in feinlackiertem Stahlblechgehäuse mit verschließbarer Tür, mit Metallzifferblatt (22 cm Ø) mit arabischen Zahlen; auf Preßstoff-Grundplatte montiert, Zuleitung über Klemmleiste mit starken Federkontakten, so daß das Uhrwerk leicht – ohne Lösen von Anschlüssen – abnehmbar ist; mit elektrischem Selbstaufzug, mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Nachstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe; mit leicht abnehmbarem Gehwerk, Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen; gehärteten und polierten Stahltrieben; Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie, mit 24stündiger Signalscheibe aus Messing, mit von 5 zu 5 Minuten verstellbaren Signalen und regulierbarer Signaldauer.

Betriebsspannung: normal 12/24 Volt umschaltbar.
Sonderspannungen: 6 V, 36 V, 48 V oder 60 V, bei Bestellung bitte angeben.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
420 50/17 420 51/17 420 58/17	90	32	14	13	0,04	

Ausführungen:

Nr. 420 50/17 für einen Signalstromkreis

Nr. 420 51/17 für einen Signalstromkreis mit Ausschaltung an beliebigen Tagen

Nr. 420 58/17 mit Ausschaltung an beliebigen Tagen und wahlweise verwendbar für:

1 Signalstromkreis mit 2 24stündigen Signalprogrammen (Tagesumschaltung)

2 Signalstromkreise mit je 1 24stündigem Signalprogramm

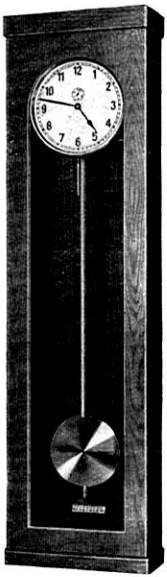
Zusatzeinrichtungen:

.../ 1 Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

.../18 Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Hauptuhr

mit 1/1 Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger, mit Präzisionsauslösung, im Wandgehäuse



Nr. 421 00/17

Hauptuhr mit 1/1 Sekundenpendel, exzentrischem Sekundenzeiger, Präzisionsauslösung, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem geätztem Metallzifferblatt (22 cm ⌀) mit arabischen Zahlen, Messing-Lünette, mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Holzstabpendel mit polierter Messinglinse, Reguliermutter mit Index; mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Fortstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe, Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt umschaltbar und für 36, 48 oder 60 Volt.

Gruppe
421

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
421 00/17	162	45	18	21	0,132	

Auf Wunsch kann diese Hauptuhr auch ohne Präzisionsauslösung geliefert werden. Die Bestellnummer ist dann 421 00.

Zusatzeinrichtungen:

.../ 2 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

.../ 7 mit Gangreserve (ca. 16 Stunden)

.../ 9 mit MEZ-Vor- und Rückregulierung und Gangreserve (ca. 16 Stunden)

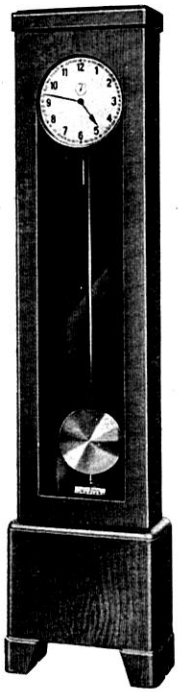
.../10 mit Sekundenkontakt-Einrichtung

.../12 mit Synchronisierungs-Einrichtung

.../18 mit Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Hauptuhr

mit 1/1 Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger, mit Präzisionsauslösung, im Standgehäuse.



Nr. 421 10/17

Hauptuhr mit 1/1 Sekundenpendel, exzentrischem Sekundenzeiger, Präzisionsauslösung, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem geätztem Metallzifferblatt (22 cm ⌀) mit arabischen Zahlen, Messing-Lünette; mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Holzstabpendel mit polierter Messinglinse, Reguliermutter mit Index; mit funkenfrei arbeitender Kontakteinrichtung zur unmittelbaren Steuerung polarisierter Nebenuhren, Fortstellvorrichtung mit selbsttätiger Impulsgabe, Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: für 6, 12 oder 24 Volt umschaltbar und für 36, 48 oder 60 Volt.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
421 10/17	192	47	20	25	0,181	

Auf Wunsch kann diese Hauptuhr auch ohne Präzisionsauslösung geliefert werden. Die Bestell-Nr. ist dann 421 10.

Zusatzeinrichtungen:

. . . / 2 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

. . . / 7 mit Gangreserve (ca. 16 Stunden)

. . . / 9 mit MEZ-Vor- und Rückregulierung und Gangreserve (ca. 16 Stunden)

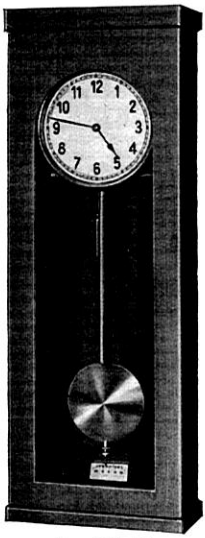
. . . /10 mit Sekundenkontakt-Einrichtung

. . . /12 mit Synchronisierungs-Einrichtung

. . . /18 mit Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Einzeluhr

mit 3/4 Sekundenpendel



Nr. 426 00

Einzeluhr mit 3/4 Sekundenpendel, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem geätztem Metallzifferblatt (22 cm ⌀) mit arabischen Zahlen, Messing-Lünette; mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Holzstabpendel mit polierter Messinglinse, Reguliermutter mit Index, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: für 6, 12 oder 24 Volt umschaltbar und für 36, 48 oder 60 Volt.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Tiefe cm	Breite cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
426 00	94	34	17	11	0,055	

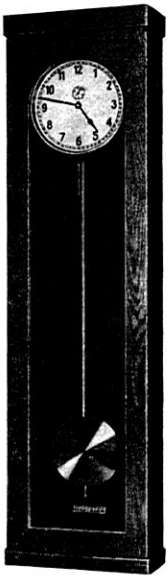
Zusatzeinrichtungen:

.../ 1 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

.../18 mit Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Einzeluhr

mit 1/1-Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger



Nr. 426 10

Einzeluhr mit 1/1-Sekundenpendel, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem, geätztem Metallzifferblatt (27 cm Ø) mit arabischen Zahlen, Messing-Lünette, mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Pendel mit polierter Messinglinse, Reguliermutter mit Index, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: für 12 oder 24 Volt umschaltbar und für 6, 36, 48 oder 60 Volt.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
426 10	162	45	18	21	0,132	

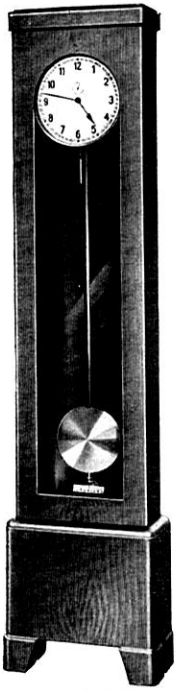
Zusatzeinrichtungen:

.../ 2 Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

.../10 Sekundenkontakt-Einrichtung

Einzeluhr

mit 1/1 Sekundenpendel im Standgehäuse



Nr. 426 20

Einzeluhr mit 1/1 Sekundenpendel, in Eichenholzgehäuse, mit versilbertem geätztem Metallzifferblatt (22 cm ⌀) mit arabischen Zahlen, Messing-Lünette; mit elektrischem Selbstaufzug, leicht abnehmbarem Gehwerk mit Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, Holzstabpendel mit polierter Messinglinse, Reguliermutter mit Index, Rundfunkstörschutz.

Betriebsspannung: für 6 ,12 oder 24 Volt umschaltbar und für 36, 48 oder 60 Volt.

Gruppe
426

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
426 20	192	47	20	25	0,181	

Zusatzeinrichtungen:

.../ 2 mit Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

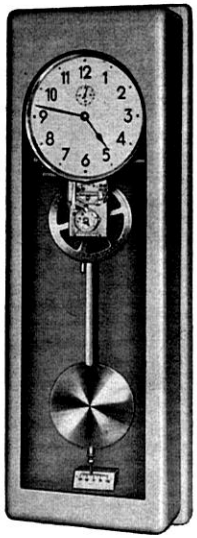
.../10 mit Sekundenkontakt-Einrichtung

.../12 mit Synchronisierungs-Einrichtung

.../18 mit Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Signal-Einzeluhr

mit 3/4 Sekundenpendel und exzentrischem Sekundenzeiger



Nr. 426 50, 426 51, 426 58

Signal-Einzeluhr mit 3/4 Sekundenpendel, in feinlackiertem Stahlblechgehäuse mit verschließbarer Tür, mit Metallzifferblatt (22 mm Ø) mit arabischen Zahlen; auf Preßstoff-Grundplatte montiert, Zuleitung über Klemmleiste mit starken Federkontakten, so daß das Uhrwerk leicht – ohne Lösen von Anschlüssen – abnehmbar ist; mit elektrischem Selbstaufzug; mit leicht abnehmbarem Gehwerk, Graham-Ankergang, massiven Messingplatinen, gehärteten und polierten Stahltrieben; mit 24stündiger Signalscheibe aus Messing, mit von 5 zu 5 Minuten verstellbaren Signalen, regulierbarer Signaldauer.

Betriebsspannung: normal 12/24 Volt umschaltbar.

Sonderspannungen: 6 V, 36 V, 48 V oder 60 V, bei Bestellung bitte angeben.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Netto-Volumen ca. cbm	Preis DM
426 50 426 51 426 58	90	32	14	13	0,04	

Ausführungen:

Nr. 426 50 für einen Signalstromkreis

Nr. 426 51 für einen Signalstromkreis mit Ausschaltung an beliebigen Tagen

Nr. 426 58 mit Ausschaltung an beliebigen Tagen und wahlweise verwendbar für:

1 Signalstromkreis mit 2 24stündigen Signalprogrammen (Tagesumschaltung)

oder

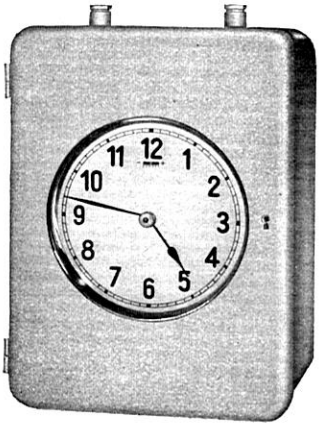
2 Signalstromkreise mit je 1 24stündigem Signalprogramm

Zusatzeinrichtungen:

.../ 1 Invar-Nickelstahl-Kompensationspendel

.../18 Normalzeit-Vor- und Rückregulierung

Hauptuhr mit Unruhgangregler



Nr. 429 02

Hauptuhr mit Unruhgangregler zum Steuern von Nebenuhren in Reklamesäulen, Küsten- und Binnenschiffen, Stationshäusern an Autobahnen usw., in viereckigem, abgedichtetem lackiertem Metallgehäuse, mit versilbertem Metallzifferblatt, vom Aufzugwerk leicht abnehmbarem Gehwerk mit Präzisionsgangregler (Brequet-Regulierung mit Nivarox I-Spirale, 11 Steine), mit auswechselbarer Polwechselkontakteinrichtung, selbsttätiger Fortstellvorrichtung, Ausschalter für Nebenuhren und Batterie, Rundfunkstörschutz; Platinen und Räder aus Spezialmessing, Wellen und Stahltriebe gehärtet und feinpoliert.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Bestell-Nr.	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	Nettovolumen ca. cbm	Preis DM
429 02	38	30	15	10	0,0171	