

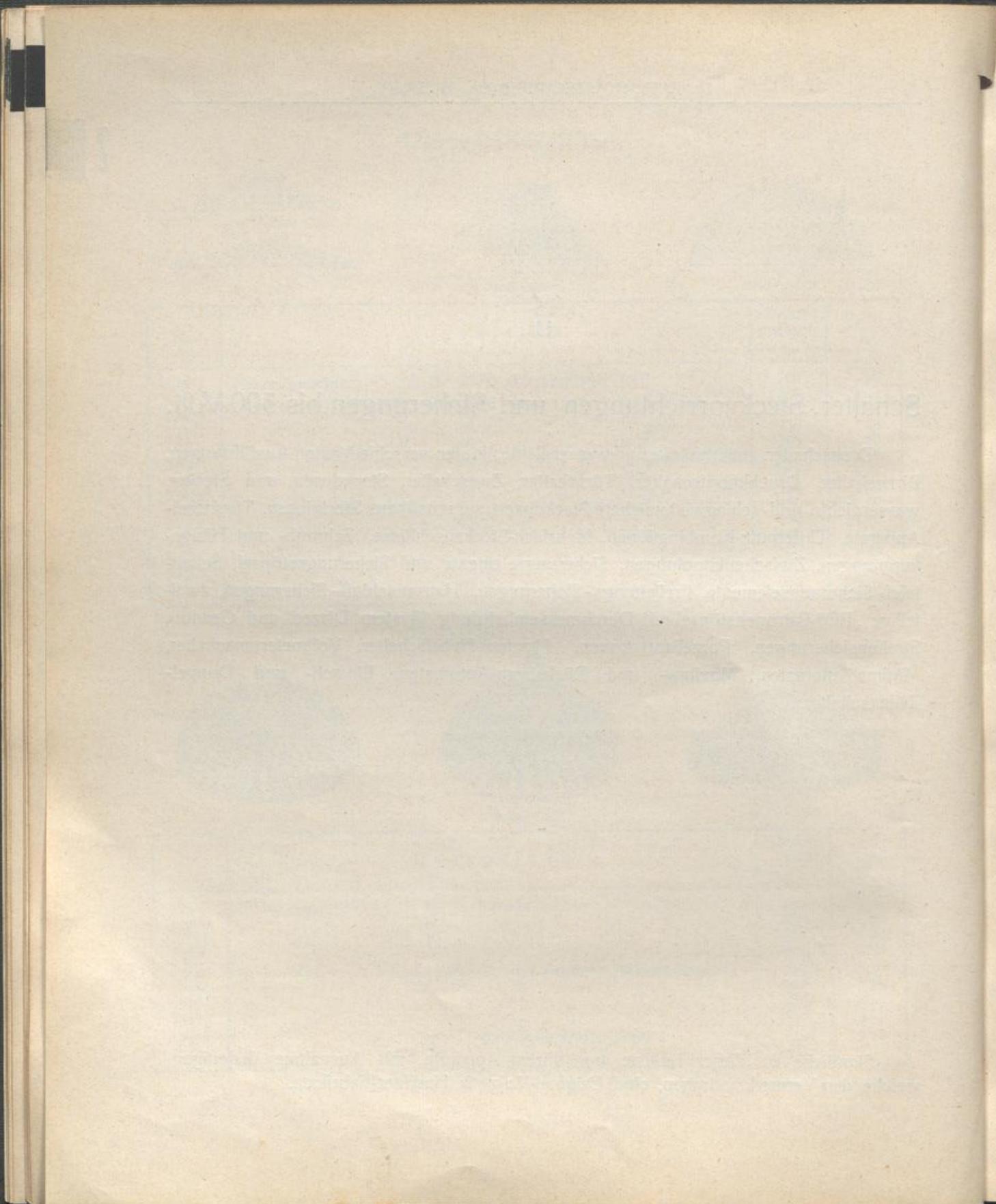
II.

Schalter, Steckvorrichtungen und Sicherungen bis 500 Volt.

Drehschalter, gewöhnliche und wasserdichte, in den verschiedensten Ausführungen, Birnschalter, Druckknopfschalter, Türschalter, Zugschalter, Steckdosen und Stecker, wasserdichte und schlagwettersichere Steckdosen, ausschaltbare Steckdosen, Türsockel-Apparate, Unterputz-Kombinationen, Mehrfach-Steckanschlüsse, Schraub- und Hängekupplungen, Zwischenkupplungen, Sicherungselemente und Sicherungsstöpsel, Schalttafel-Sicherungselemente, Freileitungs-Sicherungen, Hausanschluß-Sicherungen, zweiteilige „PD“-Patronenstöpsel mit Durchmesserabstufung (System Diazed und Geadul), Streifensicherungen, Porzellanpatronen, Moment-Hebelschalter, Voltmeterumschalter, MinimalAutomaten, Maximal- und Rückstrom-Automaten, Einfach- und Doppel-Zellenschalter.

□ □ □

Sämtliche in dieser Teilliste angeführten Apparate, mit Ausnahme derjenigen, welche den Vermerk † tragen, sind Original-Voigt & Haeffner-Fabrikate.



Momentdreheschalter Type Nr. 6 bis 10 für 250 Volt.

(Preise auf Seite 35.)



ohne Rohrschelle



mit Rohrschelle



ohne Rohrschelle



mit Rohrschelle



Type Nr. 8 - 10
mit Rohrschelle



Type Nr. 8 - 10
für Steckschlüssel



Steckschlüssel
aus Metall



Steckschlüssel
mit Isoliergriff

Die **Schalter** der Typen Nr. 6 und 7 in Ausführung „a“ und „e“ werden listenmäßig mit **schwarzen** Isoliergriffen, die in Ausführung „d“ mit **weißen** Isoliergriffen geliefert. Die Schalter der Typen Nr. 8 bis 10 werden **nur** mit schwarzen Isoliergriffen geführt.

Die Schalter der Type Nr. 6 sind im Interesse eines niedrigen Preises von denkbar einfachster Bauart; durch eine eigenartige Kombination des Sprungwerks mit dem Schaltwerk ist die Zahl ihrer Einzelteile auf ein Mindestmaß beschränkt. Die Schalter der Typen Nr. 7 bis 10 besitzen im Gegensatz hierzu ein besonderes, vom Schaltwerk getrenntes Sprungwerk.

Beide Gattungen sind für **Rechts-** und **Linkssprung** eingerichtet. Sie haben daher eine stets eindeutige Griffstellung und keinerlei Leerlauf bzw. toten Linksgang.

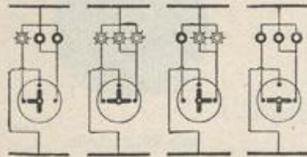
Sämtliche Schalter lassen sich ohne weiteres für **auf der Wand verlegte Litzen-, Rohrdraht- und Rohrleitungen**, sowie auch für **Rückanschluß** bei verdeckter Leitungsführung verwenden. Im ersteren Falle ist eine **Isolierscheibe** zur Abdeckung gegen die Wand erforderlich, die **im Preise** des Schalters **einbegriffen** ist. Ihre Verwendung empfiehlt sich in den meisten Fällen auch bei Rückanschluß, zu welchem Zweck sämtliche Abdeckscheiben mit einem vorgestanzten, durch kräftigen Druck von Hand entfernbaren Durchbruch versehen sind.

Die Schalter sind bezüglich ihrer Leitungseinführung so eingerichtet, daß für alle vorkommenden Anschlußarten überall dieselben Modelle verwendet werden können. Zur Vermittlung des Anschlusses an Rohre und Rohrdrähte liefern wir für die Schalter der Typen Nr. 6 und 7 gestanzte Rohrschellen, die **im Preise nicht einbegriffen** sind. Wenn nicht ausdrücklich anders gewünscht, werden normalerweise gelbgebeizte Schellen für 11 mm Rohr geliefert. Preise der Rohrschellen auf Seite 40.

Zu den Schaltern der Typen Nr. 8 bis 10 liefern wir **auf Bestellung** schwarz emaillierte Rohrschellen aus Eisenguß, die jedoch **nicht** im Preise der Schalter einbegriffen sind.

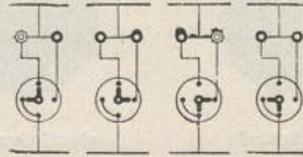
Erklärung der Schaltungsarten für Umschalter Type Nr. 6, 7, 9, und 1000.

Schaltung 1 (Lusterschalter, Serienschalter).



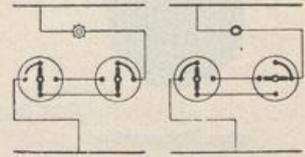
Gestattet die nacheinander folgende Ein- und Ausschaltung zweier Stromkreise.

Schaltung 2 (Hotelschalter).



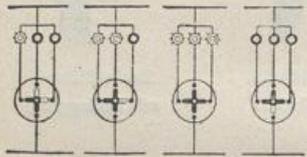
Gestattet die abwechselnde Ein- und Ausschaltung zweier Stromkreise.

Schaltung 3 (Alternativschalter, Wechselschalter).



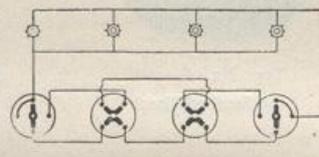
Gestattet die wechselweise Ein- und Ausschaltung eines Stromkreises von 2 Stellen aus.

Schaltung 4 (Lusterschalter für 3 Stromkreise sog. Kronenschalter).



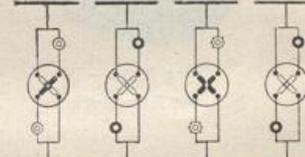
Ermöglicht die nacheinanderfolgende Einschaltung von 3 Stromkreisen; bei der vierten Drehung erfolgt die Ausschaltung aller Lampen.

Treppenhausschaltung („P“ Polwender, Kreuzungsschalter).



Ermöglicht die Ein- und Ausschaltung eines Stromkreises von beliebig vielen Schaltstellen aus, unter Verwendung von Polwendern in entsprechender Zahl und 2 Wechselschaltern (Schaltung 3) an den Endstellen.

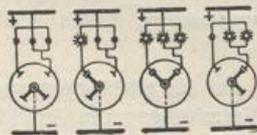
Nachtschaltung „N“ (Dunkelschalter, Serien-Parallelschalter).



Schaltung „N“ ermöglicht die Verbindung zweier Stromkreise in Serien- oder Parallelschaltung. Zwischen je zwei Schaltstellungen befindet sich eine Nullstellung.

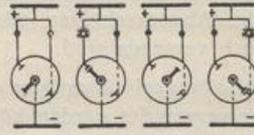
für Umschalter Type Nr. O. und 2.

Schaltung 1 (Lusterschalter, Serienschalter).



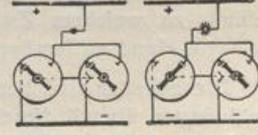
Gestattet die nacheinanderfolgende Ein- und Ausschaltung zweier Stromkreise.

Schaltung 2 (Hotelschalter).



Gestattet die abwechselnde Ein- und Ausschaltung zweier Stromkreise.

Schaltung 3 (Alternativschalter, Wechselschalter).



Gestattet die wechselweise Ein- und Ausschaltung eines Stromkreises von 2 Stellen aus.

Preise auf den folgenden Seiten.

Moment-Drehschalter Type Nr. 6 bis 10 für 250 Volt.

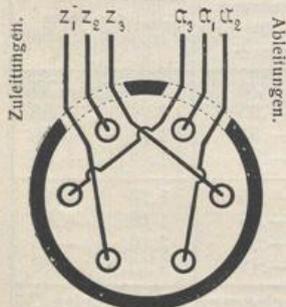
(Beschreibung auf Seite 33, Schaltungsschemen auf Seite 34.)

Ampère bei		Type Nr.*)	Ausführung	Durch- messer $\frac{m}{m}$	Ausführung der Kapsel			Mehrpreis für Steckschlüssel- einrichtung Kennbuchstabe „S“	Steck- schlüssel-	
125 Volt	250 Volt				„a“ in Messing poliert*)	„d“ in elfen- beinweißem Porzellan*)	„e“ in schwarzem Isolier- material*)		mit Isolier- griff	aus Metall
Preis Kronen										
4	4	6	Einpolig . . .	50	—,92	1.—	—,95	—,25	—,44	—,25
4	4	6 ^{I**})	Umschaltung 1	50	1.15	1.20	1.20	—,25	—,44	—,25
4	4	6 ²	„ 2	50	1.15	1.20	1.20	—,25	—,44	—,25
4	4	6 ³	„ 3	50	1.15	1.20	1.20	—,25	—,44	—,25
4	4	6P	Polwender . .	50	1.50	1.55	1.60	—,25	—,44	—,25
4	4	6 ^{II}	Zweipolig . .	50	1.70	1.75	1.80	—,25	—,44	—,25
6	6	7	Einpolig . . .	56	1.65	1.70	1.75	—,25	—,44	—,25
6	6	7 ^{I**})	Umschaltung 1	56	2.—	2.05	2.10	—,25	—,44	—,25
6	6	7 ²	„ 2	56	2.15	2.25	2.25	—,25	—,44	—,25
6	6	7 ³	„ 3	56	2.15	2.25	2.25	—,25	—,44	—,25
6	6	7 ^{4**})	„ 4	56	2.95	3.05	3.05	—,25	—,44	—,25
6	6	7N ^{**})	Nachtschaltung	56	3.50	3.60	3.60	—,25	—,44	—,25
6	6	7P	Polwender . .	56	2.45	2.60	2.60	—,25	—,44	—,25
6	6	7 ^{II}	Zweipolig . .	56	2.70	2.80	2.80	—,25	—,44	—,25
15	10	8	Einpolig . . .	78	4.50	—	4.70	—,50	1.—	—,45
15	10	8 ^{II}	Zweipolig . .	78	5.50	—	5.70	—,50	1.—	—,45
15	10	8 ^{III}	Dreipolig . . .	95	9.—	—	9.20	—,50	1.—	—,45
30	20	9	Einpolig . . .	100	7.—	—	7.30	—,80	1.30	—,65
15	10	9 ^{I**})	Umschaltung 1	100	9.—	—	9.30	—,80	1.30	—,65
30	20	9 ^{II}	Zweipolig . .	100	9.—	—	9.30	—,80	1.30	—,65
30	20	9 ^{III}	Dreipolig . . .	100	13.20	—	13.50	—,80	1.30	—,65
60	40	10 ^{II}	Zweipolig . .	150	27.—	—	28.—	1.80	2.75	1.40
50	40	10 ^{III}	Dreipolig . . .	160	34.—	—	35.—	1.80	2.75	1.40

*) Je nach der gewünschten Ausführung ist bei Bestellung der Typenbezeichnung noch der Kennbuchstabe „a“, „d“ oder „e“ beizufügen.

***) Bei Umschaltung 1, 4 und N bezeichnet die angegebene Ampèrezahl die **Gesamtstromstärke** der parallelen Zweige, und zwar unter der Voraussetzung, daß diese annähernd gleichmäßig belastet werden.

Rohrschellen (in obigen Preisen nicht inbegriffen) in verschiedenen Ausführungen siehe Seite 40.



Schema für den Anschluß von dreipoligen Drehschaltern.

Die Polwender Nr. 6P und Nr. 7P werden normalerweise auf Durchgangssockel montiert, können jedoch auf besonderen Wunsch (nicht vorrätig) auch auf Endsockel geliefert werden. Ferner sind die Schalter Nr. 7^{II} auf besonderen Wunsch mit Durchgangssockel lieferbar, während diese Type normalerweise mit Endsockel geliefert wird. Die Schalter Nr. 6^{II} sind **nur** auf Endsockel montiert vorrätig.

Zur Beachtung! Für dreipolige Ausschalter, bei denen infolge induktiver Belastung stärkere Funken auftreten, ist es bekanntlich von Vorteil, die Anschlüsse so zu verteilen, daß zwischen zwei Zuleitungen immer eine Ableitung liegt, da auf diese Weise die Möglichkeit eines Kurzschlusses, selbst bei gelegentlicher Überlastung, sehr verringert wird. Wir empfehlen deshalb, diese Schaltung möglichst **überall** anzuwenden und nach nebenstehendem Schema auszuführen.

Type Nr. 1000
mit Rohrschelle

Moment-Drehschalter, Type Nr. 1000 im Porzellangehäuse.

Die Schalter der Type Nr. 1000, Modell 1913, besitzen ein glockenförmiges Porzellangehäuse und sind mit dem gleichen Schaltmechanismus ausgestattet wie die Aus- und Umschalter der Type Nr. 6. Im Übrigen gilt alles bereits auf Seite 33 über die Typen Nr. 6 bis 10 Gesagte.

Schaltungsschemen siehe Seite 34.

Type Nr. 1020
ohne Rohrschelle

Amp. bei		Type Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Preis K		Mehrpreis für Schließausführung Benennung „S“	Steckschlüssel	
110 Volt	250 Volt				elfenbeinweiß	elfenbeinweiß, Goldrand		mit isoliertem Griff K	aus Messing K
4	2	1000 Mod. 1902	Einpolig	55	—,90	1.10	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 „ 1913	„	55	1.10	1.30	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 ¹ „ „ *)	Umschaltung 1	55	1.50	1.70	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 ² „ „	„ 2	55	1.50	1.70	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 ³ „ „	„ 3	55	1.50	1.70	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 P „ „	Polwender	55	1.75	2.—	—,25	—,44	—,25
4	4	1000 II „ „	Zweipolig	55	1.95	2.20	—,25	—,44	—,25

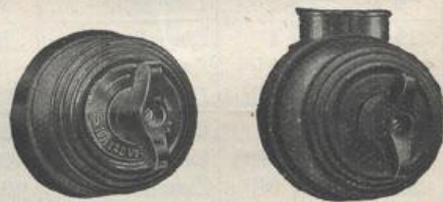
Drehschalter mit lamellierten Federkontakten, Type Nr. 0 u. 2.

Diese Schalter befinden sich bei Erscheinen dieser Liste in Umkonstruktion und werden schon in allernächster Zeit in veränderter Form geliefert werden.



ohne Rohrschelle Type Nr. 0 mit Rohrschelle

Die Schalter Nr. 0 und Nr. 2 sind von etwas älterer Konstruktion mit sogenanntem **Schlagwürfelmechanismus**, daher keine eigentlichen Moment-schalter im engeren Sinne. Sie sind jedoch von sehr **zuverlässiger**



ohne Rohrschelle Type Nr. 2 mit Rohrschelle

ger, solider Bauart und haben einen **fast geräuschlosen** Gang, empfehlen sich daher besonders für **Schlafräume** und dergleichen. — Sie werden in den Ausführungen **a, c** und **e** normalerweise mit **schwarzen**, in der Ausführung **d** mit hellen Isoliergriffen geliefert. Auf Wunsch kann auch die Ausführung **c** gegen entsprechenden Mehrpreis mit hellen Griffen in Material und Farbe des Gehäuses geliefert werden. Im Übrigen gilt alles bereits auf Seite 33 über die Typen Nr. 6 bis 10 Gesagte.

Amp. bei		Type Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Preise in Kronen				Mehrpreis für Steckschlüsselausführung Benennung „S“ Kronen	Steckschlüssel	
125 Volt	250 Volt				„a“ in Messing poliert	„c“ in creme-farb. engl. Porzellan	„d“ in elfenbeinweiß, Porzellan	„e“ in schwarzem Isoliermaterial		mit isoliertem Griff K	aus Messing K
4	4	0	Einpolig	55	1.60	1.80	1.40	1.60	—,35	1.—	—,55
4	2	0 ^{1*}	Umschaltung 1	55	1.90	2.10	1.70	1.90	—,35	1.—	—,55
4	2	0 ²	„ 2	55	1.90	2.10	1.70	1.90	—,35	1.—	—,55
4	2	0 ³	„ 3	55	1.90	2.10	1.70	1.90	—,35	1.—	—,55
10	6	2	Einpolig	65	2.50	2.90	—	2.70	—,45	1.10	—,60
6	4	2 ^{1*}	Umschaltung 1	65	3.—	3.50	—	3.20	—,45	1.10	—,60
6	4	2 ²	„ 2	65	3.—	3.50	—	3.20	—,45	1.10	—,60
4	2	2 ³	„ 3	65	3.—	3.50	—	3.20	—,45	1.10	—,60

Aufpreis für helle Griffen (nur Typen 0 c und 2 c) K —,35. **Schaltungsschemen** siehe Seite 34

*) Bei Umschaltung 1 bezeichnet die angegebene Ampèrezahl die **Gesamtstromstärke** der parallelen Zweige und zwar unter der Voraussetzung, daß diese annähernd gleichmäßig belastet werden.

2

Aus- und Umschalter für versenkten Einbau



Type Nr. 6 V ohne Dose u. Deckel

mit facettiertem Spiegelglasdeckel
und verbleiter, isolierter Blechdose

(Beschreibung auf Seite 33, Schaltungsschemen
auf Seite 34) Steckdosen ähnlicher Typen auf
Seite 51.



Type Nr. 6 Vb Sp
m. Dose u. Glasdeckel

Ampère *) bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	Preis Kronen			Mehrpreis für Steck- schlüssel- einrichtung Kennbuch- stabe „S“ K	Steckschlüssel	
			Ohne Dose und Deckel. Bezeichnung 6V oder 7V	Ohne Dose mit Deckel. Bezeichnung 6VSp od. 7VSp	Mit Dose und Deckel. Bezeichnung 6VbSp oder 7VbSp		mit Iso- liergriff K	aus Metall K
4	6 V	Einpoliger Ausschalter	1.—	2.10	3.—	—35	—44	—25
4	6 ¹ V*)	Umschalter, Schaltung 1	1.40	2.50	3.40	—35	—44	—25
4	6 ² V	„ „ 2	1.40	2.50	3.40	—35	—44	—25
4	6 ³ V	„ „ 3	1.40	2.50	3.40	—35	—44	—25
4	6P V	Polwender	1.60	2.90	4.25	—35	—44	—25
4	6II V	Zweipoliger Ausschalter	1.75	3.—	4.35	—35	—44	—25
6	7 V	Einpoliger Ausschalter	1.30	2.40	3.50	—35	—44	—25
6	7 ¹ V*)	Umschalter, Schaltung 1	1.70	3.—	4.—	—35	—44	—25
6	7 ² V	„ „ 2	1.80	3.—	4.—	—35	—44	—25
6	7 ³ V	„ „ 3	1.80	3.—	4.—	—35	—44	—25
6	7 ⁴ V*)	„ „ 4	2.90	4.—	5.40	—35	—44	—25
6	7NV*)	Dunkelschalter	2.90	4.—	5.40	—35	—44	—25
6	7P V	Polwender	2.—	3.40	4.80	—35	—44	—25
6	7II V	Zweipoliger Ausschalter	2.20	3.50	4.90	—35	—44	—25

Diese Schalter können auch mit **weißen Griffen** geliefert werden. Aufpreis für weiße Griffe K —.25 brutto.
Diese Schalter können auch mit einer Vorrichtung versehen werden, mittelst welcher es möglich ist, dieselben am Bajonnetrand jeder beliebigen Rohrdose festzuklemmen. Mehrpreis auf gefl. Anfrage.



Type Nr. 7VbSp
mit facettiertem Glasknopf.

Schalter mit facettiertem Glasknopf.

Auf vielseitigen Wunsch liefern wir unsere Schalter für versenkten Einbau mit Spiegelglasdeckel auch mit **facettiertem Glasknopf** zum Mehrpreise von K —.50

Ferner liefern wir neuerdings die Spiegelglasdeckel auch **undurchsichtig**:
Mit der Bezeichnung „Sp e“ in **schwarz** zum Mehrpreis von K —.25
„ „ „ „ „ **Sp d**“ in **elfenbeinfarben** zum Mehr-
preis von „ „ „ „ „ „ —.80

einschließlich des Aufpreises für Mutter und Griff.
Der Spiegelglasdeckel oben angeführter Schalter kann gegen Mehrpreis auch in viereckiger Ausführung geliefert werden.

Aus- u. Umschalter mit weißem Porzellandeckel u. verbleiter, isolierter Blechdose für versenkten Einbau.

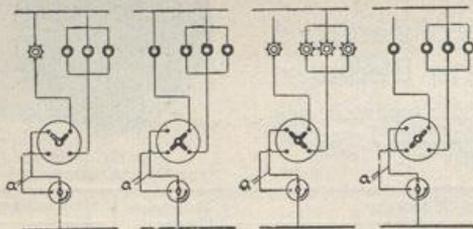
Ampère *) bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	Preis Kronen		Mehrpreis für Steckschlüssel- einrichtung Kennbuchstabe „S“ Kronen
			Ohne Dose. Bezeichnung 1000 V	Mit Dose. Bezeichnung 1000 Vb	
4	1000 V	Einpoliger Ausschalter	1.50	3.40	—35
4	1000 ¹ V*	Umschalter, Schaltung 1	2.10	3.50	—35
4	1000 ² V	„ „ 2	2.10	3.50	—35
4	1000 ³ V	„ „ 3	2.10	3.50	—35



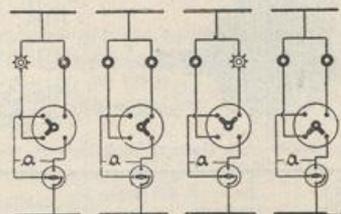
Type Nr. 1000 Vb m. Dose.

*) Bei Umschaltung 1, 4 und N bezeichnet die angegebene Ampèrezahl die **Gesamtstromstärke** der parallelen Zweige und zwar unter der Voraussetzung, daß diese annähernd gleichmäßig belastet werden.

Wechsel-Serienschalter und Wechsel-Umschalter.



Schaltung 11 (Wechsel-Serienschalter)



Schaltung 12 (Wechsel-Umschalter)

Durch die beiden neuen Schalterausführungen ist es möglich, ohne Übereinandersetzen zweier Schalter die Beleuchtung eines Raumes an beliebig vielen Stellen (Türen, Betten usw.) ein- und auszuschalten und gleichzeitig an **einer** Stelle durch Serien- oder Umschaltung zu **verändern**.

Die Schalter werden in der Schaltergröße 7 ausgeführt u. zw. für Montage auf Wand in den Ausführungen „a“, „d“ und „e“ ferner für versenkten Einbau, mit Spiegelglasplatte „Sp“ und in isolierter Blechdose „Vb“.*)

für Montage auf der Wand						
Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Schaltung	Durchmesser $\frac{m}{in}$	„a“ mit Messingkapsel	„d“ in elfenbeinweißem Porzellan	„e“ in schwarzem Isoliermaterial
				Preis Kronen		
6	7 ¹¹	Umschaltung 11	56	5.—	5.—	5.—
	7 ¹²	Umschaltung 12	56	5.—	5.—	5.—
für versenkten Einbau						
Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Schaltung	Ausführung	Preis K		
6	7 ¹¹ V	Umschaltung 11	ohne Deckel und ohne Dose	4.50		
	7 ¹² V	Umschaltung 12	ohne Deckel und ohne Dose	4.50		
6	7 ¹¹ V Sp	Umschaltung 11	mit Spiegelglasdeckel ohne Dose	5.50		
	7 ¹² V Sp	Umschaltung 12	mit Spiegelglasdeckel ohne Dose	5.50		
6	7 ¹¹ Vb Sp	Umschaltung 11	mit Spiegelglasdeckel in isolierter Blechdose	6.50		
	7 ¹² Vb Sp	Umschaltung 12	mit Spiegelglasdeckel in isolierter Blechdose	6.50		

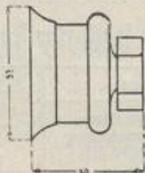
*) Auf Wunsch liefern wir diese Umschalter auch mit schwarzem Isolierdeckel „E“ oder glattem Metalldeckel „M“, ferner in massiver Isolierdose „Vi“ oder isolierter Gußdose „Vg“. Preise und Lieferzeit auf Anfrage.

Kleine Drehschalter für Kleinbeleuchtung, Kipplampen, Automobile, etc.

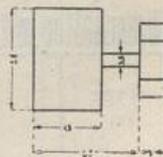
Diese Schalter können, um sie in die Sockel oder Gestelle von Beleuchtungskörpern **einzubauen**, auch in versenkter Ausführung „4V“ geliefert werden. (Maße siehe aus der Abbildung.)



Type Nr. 4

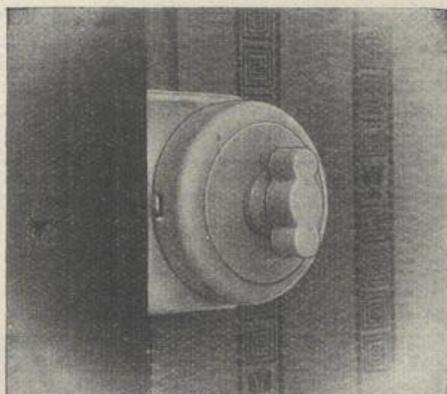


Type Nr. 4V



Ampère		Type Nr.	Preis Kronen		Für versenkten Einbau		
125 Volt	250 Volt		„d“ in elfenbeinweißem Porz.	„e“ in schwarzem Porzellan	Type Nr.	mit Isoliergriff	ohne Griff, mit runder ungebohrter Achse
2	1	4	— .60	— .70	4V	— .80	— .70

Türsockelschalter.



Diese Apparate sind für Rohrinstitution auf der Wand bestimmt und vermeiden durch den **tangentialen Ansatz am Sockel**, daß die am Türrahmen, Fenstergesimse usw. entlang geführten Rohre zum Anschluß an die Apparate gekröpft oder mit Winkelstücken versehen werden müssen.



Type Nr. 6 td

Die Sockel besitzen beiderseitig Öffnungen für die Rohreinführung, um sie beliebig rechts oder links von Türen usw. anbringen zu können. Zum Verschließen der nicht verwendeten Einführungsöffnungen werden Abschlussschieber aus Isolationsmaterial mitgeliefert. Die Abdeckung der Rückseite erfolgt durch eine Isolierscheibe, die im Preise einbegriffen ist.

Der Schalter 6 t wird

unter dem Kennbuchst. „a“ mit **Messing polierter Kappe**
 „ „ „ „d“ in **elfenbeinweißem Porzellan**
 „ „ „ „e“ in **schwarzem Isoliermaterial**

geliefert. Der Mechanismus ist der gleiche wie der unseres normalen Schalters Type Nr. 6, besitzt also Rechts- und Linkssprung. Der Schalter wird als einpoliger Ausschalter, wie als Umschalter in den normalen Schaltungen hergestellt.

Ampère bei 250 Volt	A u s f ü h r u n g	„a“ mit Messing polierter Kappe		„d“ in elfenbeinweißem Porzellan		„e“ in schwarzem Isoliermaterial	
		Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
4	Ausschalter	6 ta	1.70	6 td	1.60	6 te	1.60
	Umschaltung 1	6 ¹ ta	2.10	6 ¹ td	1.90	6 ¹ te	2.—
	„ 2	6 ² ta	2.10	6 ² td	1.90	6 ² te	2.—
	„ 3	6 ³ ta	2.10	6 ³ td	1.90	6 ³ te	2.—
	Polwender	6P ta	2.30	6 P td	2.10	6 P te	2.20



Schalter mit Leuchtgriff.

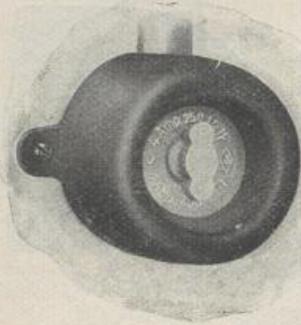
Um im Dunkeln, besonders in fremden Räumen die Stelle erkennbar zu machen, an der der Beleuchtungsschalter angebracht ist, können wir unsere Schalter der Typen Nr. 6, 7 und 1000 mit einer Einrichtung zum Leuchten im Dunkeln liefern. Sie besteht in einer, am Griff unter einer **Sammellinse** angebrachten, **radioaktiven** Leuchtmasse.

Die bei dieser Anordnung verwendete Leuchtmasse ist nicht zu verwechseln mit der früher angewendeten, nur nach vorheriger Bestrahlung einige Zeit nachleuchtenden Phosphoreszenz-Farbe. Sie hat keine vorherige Belichtung nötig und hält auch in dauernd verdunkeltem Raume ihre Leuchtkraft aufrecht.

Der **Mehrpreis** für jeden mit dieser Einrichtung versehenen Schalter Type Nr. 6, 7 oder 1000 beträgt

für Schalter mit **schwarzem** Griff K 1.40
 „ „ „ **weißem** Griff „ 1.50

Schutzhaube für Drehschalter und Steckdosen. *)



Diese Schutzhaube dient als **Panzer** für **gewöhnliche** auf der Wand montierte **Drehschalter und Steckdosen** und kann, da unabhängig auf der Wand zu befestigen, noch **nachträglich** angebracht werden. Sie bietet einen sicheren Schutz gegen Beschädigung von Apparaten, die in Korridoren, Lagerräumen, Packereien usw. montiert sind.

Schutzhaube, passend zu	Preis K
Schalter Nr. 6	2.50
Schalter Nr. 1000	2.60
Schalter Nr. 7 und 0	2.70
Steckdose Nr. 1406	2.50
Steckdose Nr. 1400	2.60

Falls bei Bestellung nicht anders angegeben, liefern wir die Haube mit Ausschnitt für Rohrschellen für 11 oder 13,5 mm Rohr.

*) Nur in beschränkter Stückzahl am Lager vorrätig. Für größere Mengen bitten wir um frühzeitige Auftragserteilung.

Mauerdübel für Drehschalter.



Diese Dübel sind **aus einem Stück** gestanzt und den jeweils zugehörigen Apparaten so angepaßt, daß sie nirgends über den Sockelrand herausragen, also auch **über der Tapete** installiert werden können. Jeder Dübel trägt auf der Stirnseite die **Nummer** desjenigen Apparates, für den er bestimmt ist.

Als Bezeichnung für die Dübel ist die Typenbezeichnung des zugehörigen Apparates mit einem vorangesetzten „D“ gewählt; z. B. bedeutet „D 6“ den **zum Drehschalter Nr. 6 passenden Dübel**.



Type Nr.	Passend zu:	Preis K	Maß $\frac{m}{mm}$
D 0	Drehschalter Nr. 0	—20	29
D 6	Drehschalter Nr. 6		32
D 6II	Drehschalter Nr. 6II, 6I—3 u. 6 P		32
D 7	Drehschalter Nr. 7		35
D 1000	Drehschalter Nr. 1000		38

Rohranschlußschellen für Drehschalter und Steckdosen, gelb gebeizt.



Ausführung	Zu Schalter, bezw. Steckdose Nr.	Type Nr.	Preis Kronen
Für Rohrdrähte (Kuhlo-Drähte)	6, 6I, 6II, 6P, 7, 7I, 7II, 7P, 7II, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 2II, 1000, 1000I, 1000II, 1000P, 6Z, Steckdosen: 1406, 1400, 1600, 610	rI	—04
	6II, 6P, 7I, 7II, 7P, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 1000II, Steckdosen: 1406, 1400, 1600, 610	rII	—05
Für 11 $\frac{m}{mm}$ Rohre	6, 6I, 6II, 6P, 7, 7I, 7II, 7P, 7II, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 1000, 1000I, 1000II, 1000P, 6Z, Steckdosen: 1400, 1406, 1600, 610	R I	—05
	6II, 6P, 7I, 7II, 7P, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 1000II	R II	—06
Für 13,5 $\frac{m}{mm}$ Rohre	6, 6I, 6II, 6P, 7, 7I, 7II, 7P, 7II, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 1000, 1000I, 1000II, 1000P, 6Z, Steckdosen: 1400, 1406, 1600, 610	R I	—06
	6II, 6P, 7I, 7II, 7P, 0, 0I, 0II, 2, 2I, 2II, 2P, 1000II	R II	—08



R I



R II



Rr I



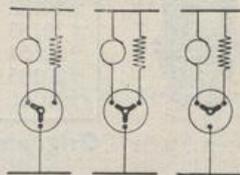
Rr II

Dreitaktserienschalter.

Dieser Schalter ist hauptsächlich für **Haartrockenapparate** bestimmt. Er wird als **Einsatzschalter** in der Bauart unseres Schalters der Type Nr. 6, jedoch mit **Dreitaktsp rungwerk** hergestellt. Er gestattet das Einschalten des Motors allein, wie das Einschalten des Motors und des Heizwiderstandes.

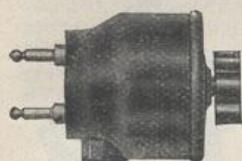


Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	Preis K
2	6 ^s V	Umschalter, Schaltung 8	2.20



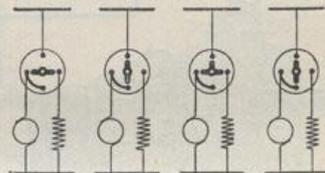
Schaltung 8

Schaltstecker.



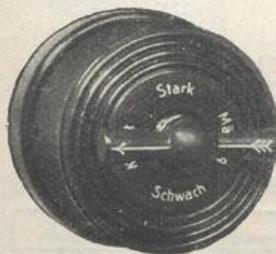
Dieser, mit einem Schalter kombinierte Stecker ist besonders zum Anschluß elektrischer Koch- und Heizapparate, Bügeleisen, Haartrockenapparate usw. bestimmt, die selbst keinen Schalter enthalten. In der Ausführung als gewöhnlicher Ausschalter eignet sich der Stecker für einfache Beleuchtungs- und Heizapparate. Die Ausführung mit Umschalter (Schaltung 9) ist vorzugsweise für Haartrockenapparate bestimmt. Die Bauart des Schaltereinsatzes ist die unserer Schalter Type Nr. 6.

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	Preis K
4	Sta	Einpoliger Ausschalter . . .	5.70
2	Stu	Umschaltung 9	6.80

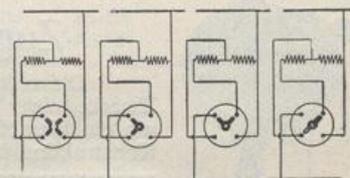


Schaltung 9

Regulierschalter.



Die **Regulierschalter** sind hauptsächlich für den Anschluß an Koch- und Heizapparaten bestimmt und gestatten das Einschalten beider Stromkreise hintereinander, das Einschalten eines Stromkreises allein und das Einschalten beider Stromkreise in Parallel-schaltung.



Schaltung 10 (Regulierschalter)

Die Schalter, deren Bauart der unserer bekannten Schalter der Typen Nr. 7-12 entspricht, haben ein symmetrisches Sprungwerk für Rechts- und Linksdrehung.

Die jeweilige Schaltstellung ist durch Pfeil und Schriftring gekennzeichnet.

Die Ausführung der Apparate erfolgt:

Unter dem Kennbuchstaben „i“ mit vernickelter Messingkapsel
 „ „ „ „e“ in schwarzem Isoliermaterial.

Ampère bei 250 Volt	Durchmesser <i>m/mm</i>	Type Nr.	„i“ mit vernickelter Messingkapsel	„e“ in schwarzem Isoliermaterial
			Preis Kronen	
6 *)	56	7 R	7.—	7.—
10 *)	95	8 R	10.—	10.—
25 *)	110	9 R	22.—	22.—

*) Die angegebene Ampèrezahl bezeichnet die maximale Belastung der parallelgeschalteten Kreise.



20151, 20152

Birnschalter.

Nr.	Gegenstand	Preis K
† 20151	Birnausschalter, aus Holz, poliert 250 Volt . .	1.45
† 20152	Birnumschalter, aus Holz, poliert 250 Volt . .	1.95
† 20153	Birnausschalter, aus Ebonit, schwarz, 250 Volt	2.30
† 20154	Birnumschalter, aus „ „ „ 250 „	2.50
† 20155	Birnausschalter, aus weißem Porzellan, 250 „	1.45
† 20156	Birnumschalter, aus „ „ „ 250 „	1.95



20153, 20154

Orig. amerik. Birnschalter mit Druckknöpfen siehe folgende Seite.



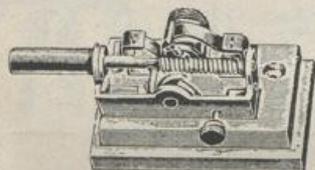
20157, 20158

Druckknopf-Schalter (Birn- und Tisch-Schalter).

Nr.	Gegenstand	Preis K
† 20157	Birnausschalter, m. 2 Druckknöpfen, aus poliert. Messing	2.—
† 20158	„ „ „ „ „ Nussholz	2.86
† 20159	Tisch-Schalter, mit 2 Druckknöpfen aus poliertem Mahagoni, oder schwarzem Holz	3.85



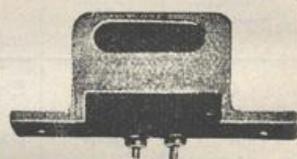
20159



20160

Tür- und Riegelschalter.

Nr.	Gegenstand	Preis K
† 20160	Automat. Türschalter, mit isoliertem Deckel	2.86
† 20161	Automat. Riegelschalter aus Messing vernickelt	5.80



20161



6 Z mit Karabinerhaken und Zugschnur

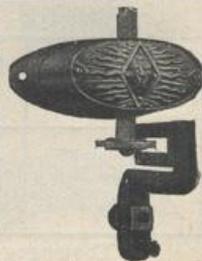
Zugschalter, 4 Ampère bei 250 Volt.

Dieser Apparat eignet sich vorzugsweise zur Installation in **Schlafzimmern** zum Zwecke einer bequemen Handhabung vom Bett aus, sowie in eleganten Räumen, wo ein Herabführen der Leitungsrohre an der Wand vermieden werden soll. Die Konstruktion ist sinngemäß die gleiche wie bei unseren Schaltern der Type Nr. 6

Type Nr.	Gegenstand	Preis K
6 Z	Einpoliger Zugschalter	4.80
6 ¹ Z	Umschalter (Schaltung 1)	5.10
6 ² Z	„ „ 2)	5.10
6 ³ Z	„ „ 3)	5.10
6 P Z	Polwender (Kreuzschalter)	6.—

Türschalter, 2 Ampère bei 250 Volt.

Type Nr.	Ausführung	in Eisen bronziert	in Eisen vernickelt
		Preis K	Preis K
2 T	mit fester Falle	9.45	10.90
	mit abstellbarer Falle	11.10	13.30



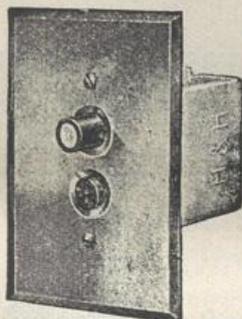
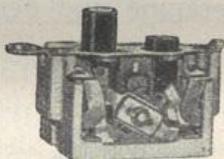
2 T mit fester Falle

Neuheit!**Orig. amerikanische Druckknopf-Schalter,**

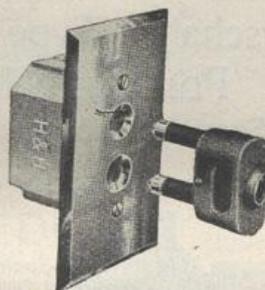
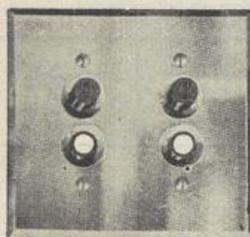
Umschalter und Steckkontakte, mit starker, fein geschliffener Messingplatte.

Druckknopf-Birnschalter.

Diese in Amerika erzeugten, in Porzellandosen eingebauten, versenkbaren **Druckknopf-Schalter** werden infolge ihrer massiven und dabei sehr gefälligen Ausführung auch bei uns in immer grösserem Masse verwendet und sind dieselben sowohl als einfache **Ausschalter**, als auch von 2 Stellen schaltbare **Umschalter** (Schaltung 3, Schaltungsschema auf Seite 33) lieferbar. Bei beiden Ausführungen sind die **Schalter** in der Wandebene mit einer äusserst soliden Messingplatte abgedeckt, welche den Schaltern ein sehr elegantes Äusseres verleiht. **Bei den Steckkontakten** sind die zur Aufnahme der Steckergabel dienenden beiden Öffnungen mit je einer automatischen **Verschlussvorrichtung** versehen, sodass beim Herausziehen der Stecker die stromführenden Teile selbst **durch einen Zufall nicht berührt werden können**. Diese Einrichtung erhöht natürlich die **Betriebssicherheit** der Steckkontakte in grossem Masse und macht dieselben vollständig **staubfrei**, was einen besonderen Vorzug dieses Fabrikates bildet.

Schalter 20251
mit Platte 20252

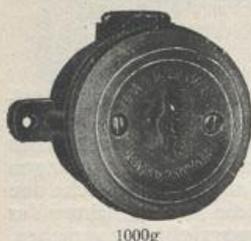
Einbau 20251

20256 20257 20258
Steckdose Platte Stecker20259
BirnschalterZwei Schalter mit einer
Platte 20253

Nr.	Amp. bei 125 Volt	Amp. bei 250 Volt	Gegenstand	Preis K
†20251	10	5	Ausschalter, ohne Platte, versenkbar, mit 2 Druckknöpfen	4.—
†20252	—	—	Platte hiezu, aus Messing	2.60
†20253	—	—	„ für die Zusammenmontierung von 2 Schaltern, oder Umschaltern nebeneinander	2.85
†20254	—	—	Platte , für die Zusammenmontierung von 3 Schaltern, oder Umschaltern nebeneinander	2.90
†20255	10	5	Umschalter für Schaltung 3 , zur Schaltung eines Stromkreises von 2 Stellen aus, versenkbar, mit 2 Druckknöpfen, ohne Platte	5.15
†20256	10	5	Platten hiezu aus Messing (s. oben Nr. 20252-20254)	
†20257	—	—	Steckdose, ohne Platte, versenkbar	3.60
			Platte hiezu, aus Messing, samt automatischer Verschlussvorrichtung	3.60
†20258	10	5	Stecker für die Steckdose Nr. 20256	1.80
†20259	6	3	Birnausschalter mit 2 Druckknöpfen aus geschliffenem Messing	3.—

Die Platten können gegen einen Aufpreis von 10% auch in verschiedenen anderen Farben z. B. oxyd. Kupfer, schwarz etc. geliefert werden.

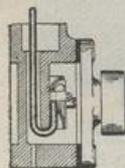
Moment-Porzellandrehesalter Type Nr. 1000 g in Gußgehäusen bis 250 Volt.



Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Durchmesser m/mm	Größe u. Zahl der Anschlußgewinde bzw. Reduziermuffen	Ausführung	Preis K	Steckschlüssel	
						Mehrpriß für Steckschlüssel-einrichtung „S“	Kenntbuchstabe
4	1000g	76	1×16/11	Einpoliger Ausschalter	4 —	— .25	— .44 — .25
4	1000 ¹ g*	76	1×16/11	Umschalter Schaltung 1	4.60	— .25	— .44 — .25
4	1000 ² g	76	1×16/11	„ „ 2	4.60	— .25	— .44 — .25
4	1000 ³ g	76	1×16/11	„ „ 3	4.60	— .25	— .44 — .25
4	1000P ^g	76	2×16/11	Polwender	5.50	— .25	— .44 — .25
4	1000 ¹¹ g	76	2×16/11	Zweipoliger Schalter	6.—	— .25	— .44 — .25

*) Bei Umschaltung 1 bezeichnet die angegebene Ampèrezahl, die Gesamtstromstärke der beiden Zweige und zwar unter der Voraussetzung daß diese annähernd gleichmäßig belastet sind.

Moment-Drehesalter Type Nr. 1000 w in wasserdichtem Porzellangehäuse bis 250 Volt. Spezial-Modell für Baderäume und dergl.



Querschnitt



1000 w R



1000 w G



1000 w L

Der Schalter Nr. 1000 w kann für Litzen- oder für Rohranschluß geliefert werden. Das Gehäuse ist ganz aus weißem Porzellan hergestellt und mit Gummidichtung versehen. Es besitzt an der unteren Seite ein Wasser-Abflussloch.

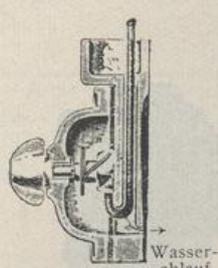
Die Type kann in feuchten Räumen aller Art sowie auch im Freien angewendet werden.

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Durchmesser m/mm	Ausführung	Preis Kronen
4	1000 w R	60	Ausschalter für Anschluß von Isolierrohr bis 11 mm lichte Weite	1.65
	1000 w G	60	Ausschalter mit Gewindenippel für 11 mm Stahlpanzerrohr	1.90
	1000 w L	60	Ausschalter für Litzenanschluß *)	1.95

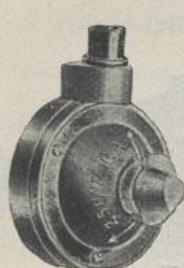
*) Die Pfeifen werden lose mitgeliefert und sind bei der Montage einzukitten.

Gegen einen Mehrpreis können diese Schalter auch in Steckschlüssel-Ausführung geliefert werden.

Neue wasserdichte Porzellan-Momentschalter u. Umschalter „Herold“ mit Kondenswasserablauf, nicht rostendem Bronzemechanismus, für 4 Amp. bei 250 Volt.



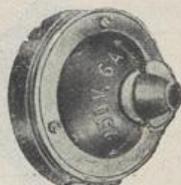
Querschnitt der Nr. 20351



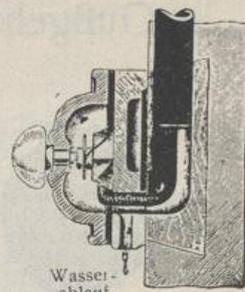
20351-20354



20355-20358



20359-20362

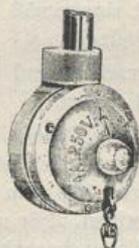


Querschnitt der Nr. 20359-20362

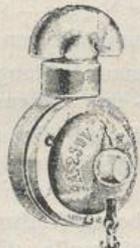
Für 16 ^m / _m Rohre mit Blechmantel			Für offene Drahtzuführung vermittels Porzellan-zwillingspfeife (diese wird lose mitgeliefert und ist an der Montagestelle einzukitten)			Für offene Drahtzuführung durch 2 Tüllen oder Rohrzuführung von der Rückseite vermittels durchschlagbarer Wand für unter Putz verlegte Leitungen		
Nr.	Gegenstand	K	Nr.	Gegenstand	K	Nr.	Gegenstand	K
†20351	Einpolig. Ausschalter	1.80	†20355	Einpolig. Ausschalter	2.20	†20359	Einpolig. Ausschalter	1.80
†20352	Umschalter, Schalt. 1	2.20	†20356	Umschalter, Schalt. 1	2.50	†20360	Umschalter, Schalt. 1	2.10
†20353	„ „ 2	2.20	†20357	„ „ 2	2.50	†20361	„ „ 2	2.10
†20354	„ „ 3	2.20	†20358	„ „ 3	2.50	†20362	„ „ 3	2.10

Neue wasserdichte Momentzugschalter und Umschalter „TORPEDO“

in weißem Porzellangehäuse, mit Kondenswasserablauf, mit nicht rostendem Bronzemechanismus, bis 4 Amp. 250 Volt



20363-20366



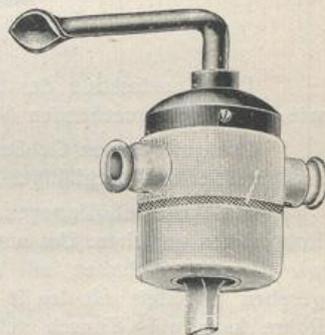
20367-20370



20371-20374

Für 16 ^m / _m Rohre mit Blechmantel			Für offene Drahtzuführung vermittels Porzellan-zwillingspfeife (diese wird lose mitgeliefert und ist an d. Montagestelle einzukitten.)			Für offene Drahtzuführung durch 2 Tüllen, oder Rohrzuführung von der Rückseite vermittels durchschlagbarer Wand für unter Putz verlegte Leitungen		
Nr.	Gegenstand	K	Nr.	Gegenstand	K	Nr.	Gegenstand	K
†20363	Ausschalter	3.40	†20367	Ausschalter	3.70	†20371	Ausschalter	3.40
†20364	Umschalter für Schaltung 3	3.60	†20368	Umschalter für Schaltung 3	4.—	†20372	Umschalter für Schaltung 3	3.60
†20365	Umschalter für Schaltung 1	3.60	†20369	Umschalter für Schaltung 1	4.—	†20373	Umschalter für Schaltung 1	3.60
†20366	Umschalter für Schaltung 2	3.60	†20370	Umschalter für Schaltung 2	4.—	†20374	Umschalter für Schaltung 2	3.60

Wasserdichter Ölschalter.

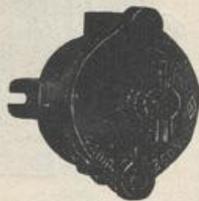


20376

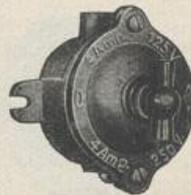
Nr.	Gegenstand	K
†20375	Wasserdichter Patentölschalter für Ölfüllung (jedoch ohne Öl), mit federnden Kontakten u. Holzstütze	4.80
†20376	Wasserdichter Patentölschalter, genau wie vor, jedoch mit Steinstütze	4.80

Moment-Drehschalter in Gußgehäusen Type Nr. 6 g — 10 g bis 250 Volt.

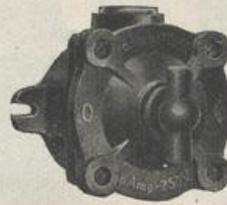
(Preise auf der folgenden Seite.)



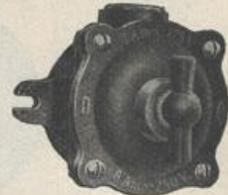
6 g
mit Isolierdeckel.



6 g
mit Eisendeckel.



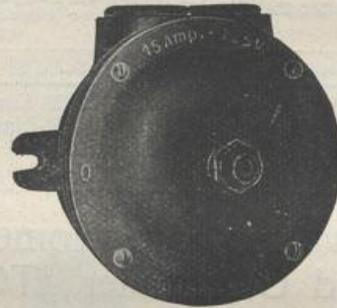
7 g
mit Isolierdeckel.



7 g
mit Eisendeckel.



8 g.



8 g S.

Die Konstruktion der Schaltereinsätze zu den Typen Nr. 6 g — 10 g ist sinngemäß die gleiche, wie die der entsprechenden Nummern auf Seite 33. (Schaltungsschemen auf Seite 34.)

Die gußeisernen Gehäuse sind mit vorzüglichen Gummidichtungen versehen und können bei sachgemäßer und sorgfältiger Montage als durchaus **staub-** und **wasserdicht** gelten.

Die Anschlußöffnungen sind mit **Panzerrohr-Gewinde** *) für die in der Tabelle vermerkten Rohrstärken versehen. Um auch den Anschluß von Rohren **geringerer** Stärke zu ermöglichen, liefern wir sämtliche Schalter, mit Ausnahme der Type Nr. 6 g, die nur für 11 bzw. 13,5 mm Rohre vorgesehen ist, stets mit den in der gleichen Tabelle angegebenen **Reduziermuffen**. Für noch engere Rohre kann auf Wunsch auch die nächst kleinere Reduziermuffe, die in die vorhergehende Muffe einzuschrauben ist, unter Berechnung mitgeliefert werden.

Sollen die Schalter für offene **Drahtzuführung** verwendet werden, so können sie auf Verlangen auch mit **Porzellantüllen** statt der Rohrgewinde geliefert werden. In diesem Falle empfiehlt es sich im Allgemeinen, die Schalter mit der Zuführung **nach unten** zu installieren. Der Preis der Schalter mit fertig eingekitteten Porzellantüllen ist der gleiche, wie mit Reduziermuffen.

Sämtliche Gehäuse sind mit einer kräftigen Kontaktschraube für etwa gewünschten Erdungsanschluß versehen. Es empfiehlt sich, den Erdungsdraht in einen passenden Kabelschuh endigen zu lassen und mit diesem sorgfältigst zu verlöten.

*) Gehäuse mit Anschlußöffnungen für andere Gewindearten müssen besonders angefertigt werden.

Moment-Drehschalter in Gussgehäusen Type Nr. 6g—10g bis 250 Volt.

(Beschreibung auf der vorhergehenden Seite.)

Amp.		Ausführung	Durch- messer <i>m/m</i>	Grösse und Zahl der Anschluß- gewinde. bzw. Reduziermuffen	m. Metalldeckel		m. Isolierdeckel	
bei 125 Volt	bei 250 Volt				Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
4	4	Einpolig	65	1×11 1. W. oder** $1 \times 13,5$ 1. W. 2×11 1. W. oder** $2 \times 13,5$ 1. W.	6g	3.50	6ge	3.50
4	4	Umschaltung 1*)	65		6 ¹ g	4.20	6 ¹ ge	4.20
4	4	„ 2	65		6 ² g	4.20	6 ² ge	4.20
4	4	„ 3	65		6 ³ g	4.20	6 ³ ge	4.20
4	4	Polwender	65		6Pg	4.80	6Pge	4.80
4	4	Zweipolig	65		6 ^{II} g	5.—	6 ^{II} ge	5.—
6	6	Einpolig	75	$1 \times 16/11$	7g	6.50	7ge	6.50
6	6	Umschaltung 1*)	75	$1 \times 16/11$	7 ¹ g	7.—	7 ¹ ge	7.—
6	6	„ 2	75	$1 \times 16/11$	7 ² g	7.—	7 ² ge	7.—
6	6	„ 3	75	$1 \times 16/11$	7 ³ g	7.—	7 ³ ge	7.—
6	6	„ 4*)	75	$2 \times 16/11$	7 ⁴ g	9.—	7 ⁴ ge	9.—
6	6	Nachtschaltung*)	75	$2 \times 16/11$	7Ng	9.—	7Nge	9.—
6	6	Polwender	75	$2 \times 16/11$	7Pg	8.30	7Pge	8.30
6	6	Zweipolig	75	$2 \times 16/11$	7 ^{II} g	8.30	7 ^{II} ge	8.30
15	10	Einpolig	118	$1 \times 21/16$	8g	11.50	—	—
15	10	Zweipolig	118	$2 \times 21/16$	8 ^{II} g	13.50	—	—
15	10	Dreipolig	136	$2 \times 21/16$	8 ^{III} g	17.50	—	—
30	20	Zweipolig	140	$2 \times 29/21$	9 ^{II} g	23.—	—	—
30	20	Dreipolig	155	$2 \times 29/21$	9 ^{III} g	34.—	—	—
60	40	Zweipolig	195	$2 \times 29/21$	10 ^{II} g	60.—	—	—
60	40	Dreipolig	220	$2 \times 29/21$	10 ^{III} g	72.50	—	—

*) Bei Umschaltung 1, 4 und N bezeichnet die angegebene Ampèrezahl die **Gesamtstromstärke** der parallelen Zweige, und zwar unter der Voraussetzung, daß diese annähernd gleichmäßig belastet sind.

**) Wenn nicht ausdrücklich anders gewünscht, werden die Schalter stets mit Gewinde für 11 mm Panzerrohr geliefert.

Aufpreis für Steckschlüssel-Einrichtung (Kennbuchstabe „S“)	}	für Nr. 6, 7, 8, 8 ^{II} , 8 ^{III} , 9, 9 ^{II} , 9 ^{III} , 10, 10 ^{II} , 10 ^{III}				
		K	— .30	— .50	— .80	2 20
		K	— .44	1.—	1.30	2.75
Steckschlüssel hierzu mit Isoliergriff	K	— .25	— .45	— .65	1.40	
„ „ aus Metall	K	— .25	— .45	— .65	1.40	

Die Preise der Schalter verstehen sich, außer bei der Type Nr. 6g, die nur für 11 bzw. 13,5 mm Panzerrohr geliefert wird, **einschliesslich** Reduziermuffen.

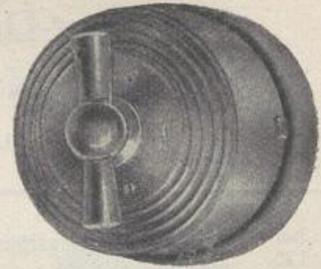
Die Lieferung von Type Nr. 6g mit 13,5 mm Panzerrohrgewinde bedingt keinerlei Aufpreis.

Momentdreheshalter bis 500 Volt.

Diese Schalter werden nur mit Eburin-Kapsel und Isoliergriff geliefert.



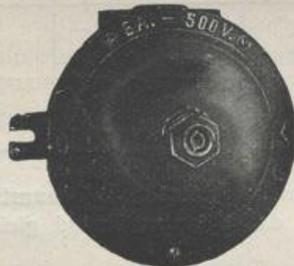
11 mit Rohrschelle



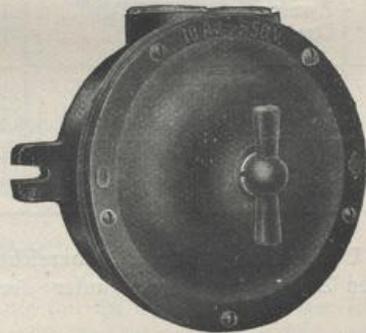
12

Ampère bei 500 Volt	Type Nr.	Durchmesser $\frac{m}{m}$	A u s f ü h r u n g	Preis K	Mehrpreis für Steckschlüssel-einrichtung	Preis des Steckschlüssels mit Isoliergriff K
2	11	70	Einpoliger Ausschalter . .	3.50	— .65	1.10
4	11 ^{II}	95	Zweipoliger „ . . .	6.—	— .65	1.10
4	11 ^{III}	95	Dreipoliger „ . . .	14.—	— .90	1.30
6	12	110	Einpoliger „ . . .	9.—	— .90	1.30
10	12 ^{II}	110	Zweipoliger „ . . .	14.—	— .90	1.30
10	12 ^{III}	145	Dreipoliger „ . . .	31.—	1.80	2.70

Momentdreheshalter in Gußgehäusen, bis 500 Volt.



Schalter mit Steckschlüssel-Einrichtung



12 I g

Ampère bei 500 Volt	Type Nr.	Durchmesser $\frac{m}{m}$	Größe u. Zahl der Anschlußgew. bzw. Reduziermuffen	Ausführung	Preis K	Mehrpreis für Steckschlüssel-einrichtung Kennbuchstabe „S“	Steckschlüssel mit Isoliergriff
2	11 g	130	1×21/16	Einpoliger Ausschalter	14.—	— .65	1.10
4	11 ^{II} g	130	2×21/16	Zweipoliger „	17.—	— .65	1.10
4	11 ^{III} g	165	2×11/16	Dreipoliger „	27.—	— .80	1.30
6	12 g	182	1×29/21	Einpoliger „	26.—	1.—	1.30
10	12 ^{II} g	182	2×29/21	Zweipoliger „	32.—	1.—	1.30
10	12 ^{III} g	220	2×29/21	Dreipoliger „	62.—	2.50	2.70

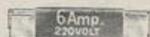
Diverse Steckdosen.



20451, 20452



20453, 20454

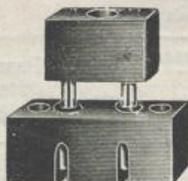


20455

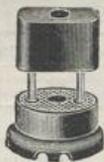
Nr.	Gegenstand	Ampère bei 250 Volt	Preis K	Passende Stecker*) Nr.
Ohne Sicherung:				
† 20451	Steckdose, aus weißem Porzellan, ohne Stecker	6	— .25	20851, 20853, 20855—20858
† 20452	Steckdose, aus schwarzem Porzellan, ohne Stecker	6	— .27	20852, 20854, 20855—20858
Zweipolig gesichert:				
† 20453	Steckdose, aus weißem Porzellan, ohne Stecker	6	— .64	20851, 20853, 20855—20858
† 20454	Steckdose, aus schwarzem Porzellan, ohne Stecker	6	— .66	20852, 20854, 20855—20858
† 20455	Reserve-Schmelzeinsatz für diese Steckdosen bis 220 Volt	1, 2, 4, 6	— .05	

*) Preise auf Seite 56.

Steckdosen für Kleinbeleuchtung, Automobile etc.



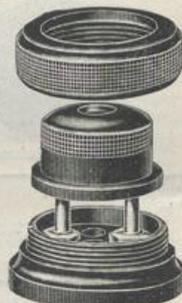
20456, 20460



20457, 20461



20458, 20462



20459

Nr.	Gegenstand	Preis	Dazu passender Stecker	
			Nr.	Preis K
† 20456	Steckdose aus Isoliermaterial 35×15×28 ^{m/m} ohne Stecker	— .50	† 20460	— .45
† 20457	„ „ „ 25 ^{m/m} ∅ „ „	— .50	† 20461	— .50
† 20458	„ „ „ 33 ^{m/m} ∅ „ „	— .65	† 20462	— .60
† 20459	„ „ „ mit Verschraubung, welche das Lockern des Steckers verhindert, kompl. m. Stecker	1.30	—	—



1406e mit Rohrschelle

Steckdosen

ohne Sicherungen aus schwarzem Isoliermaterial.



1610e

Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Größe $\frac{m}{mm}$	Ausführung	Preis K	Passende Stecker Nr.
6	1406e	53 \varnothing	Zweipolig verwechselbar	—,70	1407, 1521, 1523 (nebst Abarten)
10	1410e	65 "	" unverwechselbar	1.30	1411
20	1420e	78 "	" "	2.10	1421
25	1425e	80 "	" "	2.30	1426
6	1606e	38 x 74	Dreipolig "	1.30	1607
10	1610e	46 x 92	" "	1.80	1611
20	1620e	55 x 120	" "	2.70	1621
25	1625e	48 x 90	" "	3.10	1626

Die Steckdose 1406 kann auch unter Nr. 1406 d aus weißem Porzellan geliefert werden. Preis hierfür ebenfalls K —.60. Passende Stecker dazu in weißer Farbe 1523 d.

Die Steckdosen für 6 Ampère werden normalerweise mit verwechselbaren Kontakten geliefert, auf Wunsch können dieselben auch mit unverwechselbaren Kontakten geliefert werden. Steckdosen für größere Stromstärken werden normalerweise mit unverwechselbaren Kontakten geliefert.

Die Preise verstehen sich ohne Stecker. Preise der Stecker auf Seite 56.

Preise der Rohrschellen auf Seite 40. Wenn zu den Steckdosen 1606e Rohrschellen verwendet werden, so ist dies bereits bei der Bestellung der Steckdosen anzugeben.

Steckdosen mit Sicherungen.



1400a mit Rohrschelle



1400c mit Rohrschelle



1600e mit Rohrschelle

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	Durchmesser $\frac{m}{mm}$	Ausführung der Kapsel				Passende Stecker Nr.
				„a“ Messing	„c“ Fayence	„d“ weiß. Porz.	„e“ Eburin	
Preis Kronen								
6	1400	Zweipolig, verwechselbar	55	1.20	1.30	—,95	1.—	20851—20854
6	1600	Dreipolig, unverwechselb.	—	—	3.10	—	3.—	1521, 1523 1607

In den Preisen sind die Schmelzstreifen Z^{9a} inbegriffen; siehe diese auf Seite 64. Preise der Rohrschellen auf Seite 40. Preise der Stecker auf Seite 56.

Ausschaltbare Steckdose.

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Durchmesser $\frac{m}{mm}$	Preis K	Passender Stecker Nr.	Preis des Steckers K
4	610e verwechselbar	68	3.50	1521 F	1.10



Diese Steckdose ist mit einem durch Auf- und Abbewegung des Steckers zu betätigenden Ausschalter verbunden. Die Anordnung ist so getroffen, daß der Stecker **nur in stromlosen Zustände** eingeführt und gezogen werden kann.

Steckdosen für versenkten Einbau ungesichert mit weißem Porzellandeckel und isolierter Blechdose.



69 V

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	ohne Dose	mit Dose
		Bezeichnung: 69 V	Bezeichnung: 69 Vb
Preis Kronen			
6	69 V	1.05	2.30

mit zweipoligen Sicherungen, weißem Porzellandeckel und isolierter Blechdose.



70 V

Ampère bei 250 Volt	Type	ohne Dose.	mit Dose.	Passende Patronen		
		Bezeichnung: 70 V	Bezeichnung: 70 V b	Stromstärke Ampère	Nr.	Preis K
Preis Kronen						
6	70 V	1.40	2.70	2	22	} —.34
				4	44	
				6	66	



1503 V.

ohne und mit zweipoligen Sicherungen, facet-
tiertem Spiegelglasdeckel und isolierter
Blechdose.



1503 Vb Sp. mit Dose und Glasdeckel

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Ausführung	ohne Dose und Deckel	ohne Dose jedoch mit Deckel	mit Dose und Deckel	Passende Schmelzstreifen	Passende Stecker Nr.
			Preis Kronen				
6	1406 V	unge-sichert	Bezeichnung: 1406 V	Bezeichnung: 1406 V Sp	Bezeichnung: 1406 Vb Sp	—	1521, 1523, 1407
			1.15	2.20	3.—		
6	1503 V	m. zwei-poliger Sicher.	Bezeichnung: 1503 V	Bezeichnung: 1503 VSp	Bezeichnung: 1503 Vb Sp	Z ² a	
			1.70	2.50	3.—		

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzstreifen und Stecker. — Preise der Stecker auf Seite 56, jene der Schmelzstreifen auf Seite 64.

Diese Steckdosen werden normalerweise mit schwarzen Isoliermuttern geliefert, auf Wunsch können aber auch weiße Isoliermuttern geliefert werden. Mehrpreis hierfür **pro Paar K —.36**.

Gegen Mehrpreis werden diese Dosen Nr. 1406 V und Nr. 1503 V auch mit einer Vorrichtung versehen geliefert, welche es ermöglicht, dieselben am Bajonettrand jeder beliebigen Rohrdose festzuklemmen.

Ausschaltbare Steckdose für versenkten Einbau in isolierter Blechdose.

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Durchmesser	Ausführung	Preis mit Dose Kronen	Passender Stecker Nr.	Preis des Steckers Kronen
4	610 VbE	55 ^m / _m	Ohne Sicherung	5.50	1521 F	1.10



106 VbE

2

Schalter-, Steckdosen- und Schwachstrom-Druckknopf-Kombinationen für versenkten Einbau bis 250 Volt.



Die nachstehend angeführten Dübel Dosen ermöglichen die Zusammenstellung der verschiedensten kombinierten Elemente und bieten dadurch in Bezug auf Raumausnutzung, Leitungsführung, Vornahme der Schaltungen und Ersparnis an Befestigungsmaterial ganz bedeutende Vorteile. In den Dosen lassen sich sämtliche auf Seite 37 angeführten Schalter der Type Nr. 6 sowie die Steckdose Type Nr. 1503 V (Seite 51) anbringen. Außerdem liefern wir für diese Dosen einen Spezial-Klingelkontakt. Bei Bestellung bitten wir um genaue Angabe der Apparate-Typen, welche eingebaut werden sollen. Die nachstehenden Preise verstehen sich nur für die leeren Dosen.

Nr.	Gegenstand	Zur Aufnahme von:	Preis K
20551	Dübeldose aus Zinkblech, mit facettierter Glasplatte	1 Schalter oder Umschalter 1 Klingelkontakt	7.—
20552	„ „ „ „ „ „	1 Steckdose 1 Klingelkontakt	6.—
20553	„ „ „ „ „ „	1 Schalter oder Umschalter 1 Steckdose	3.10
20554	„ „ „ „ „ „	2 Schalter oder Umschalter	6.40
20555	„ „ „ „ „ „	3 Schalter oder Umschalter	7.70
20556	„ „ „ „ „ „	1 Schalter oder Umschalter 1 Steckdose 1 Klingelkontakt	7.40
20557	„ „ „ „ „ „	2 Schalter oder Umschalter 1 Klingelkontakt	6.90
20558	„ „ „ „ „ „	3 Schalter oder Umschalter 1 Klingelkontakt	9.—

Für den Einbau kommen die bereits oben erwähnten Apparate in Betracht und berechnen wir dieselben **pro Stück** wie folgt:

6 V Ausschalter Einpolig	K 1.—	6 PV Polwender	K 1.60
6 ¹ V Umschalter Umschaltung 1	1.40	6 ¹¹ V Ausschalter, zweipolig	K 1.75
6 ² V „ „ 2	1.40	1503 V Steckdose, gesichert	K 1.70
6 ³ V „ „ 3	1.40	Rafi-Klingelkontakt	K —.90

Die Schalter sind mit Isoliergriffen versehen.

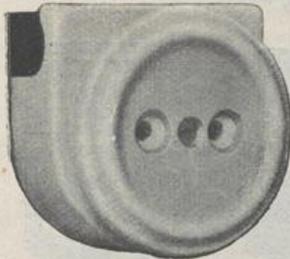
Aufpreis für weiße Griffe	K —.25
Aufpreis für Steckschlüssel-Einrichtung , Kennbuchstabe „S“	„ —.35
Steckschlüssel hierzu mit Isoliergriff	„ —.44
„ „ aus Metall	„ —.25

Die Steckdosen werden normalerweise mit **schwarzen** Isoliermüttern geliefert.

Aufpreis für weiße Isoliermüttern	das Paar K —.36
Mehrpriß für abgerundete Ecken, Kennbuchstabe „a“	„ —.60

Die Kombinationen können auch in beliebigen anderen Zusammensetzungen geliefert werden.

Türsockelsteckdosen.

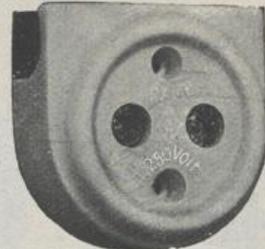


1400 ntd

Die **Türsockelsteckdosen 1406 ntd ohne Sicherung** wie **1400 ntd mit Sicherung** entsprechen in ihrer Bauart unseren normalen Steckdosen.

Wir führen sie:

unter dem Kennbuchstaben „d“ in **elfenbeinweißem Porzellan**
unter dem Kennbuchstaben „e“ in **schwarzem Isoliermaterial**.



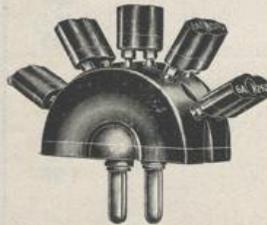
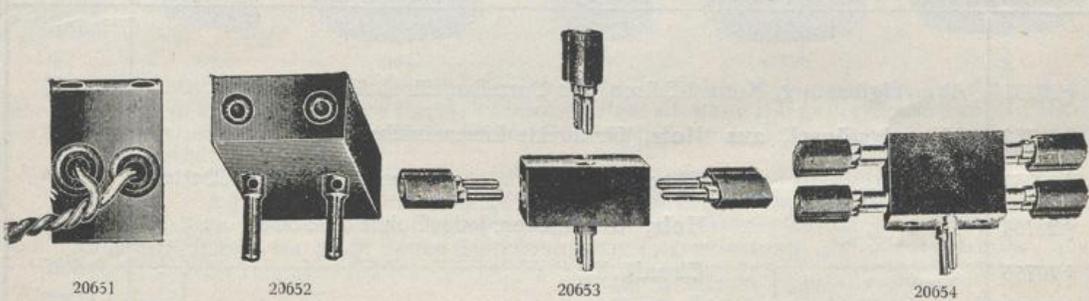
1406 ntd

Diese Steckdosen sind besonders da mit Vorteil verwendbar, wo es sich darum handelt, eine Reihe Steckdosen längs der Wandverkleidung an eine gemeinsame Leitung anzuschließen, da man bei Verwendung der „Türsockel-Steckdosen“ das Rohr, nur durch die Dosen unterbrochen, unmittelbar unter den Gesimsen, ohne Abkröpfung geradlinig durchführen kann.

Amp. bei 250 Volt	Polzahl	Ausführung	„d“ in elfenbein-farbenem Porzellan		„e“ in schwarzem Isoliermaterial		Passende Schmelzstreifen	Passende Stecker
			Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K		
6	2 2	ohne Sicherung	1406 ntd	1.70	1406 nte	1.80	— Z ⁰ a	} 1407 } 1523
		mit „	1400 ntd	2.—	1400 nte	2.10		

Preise für Stecker auf Seite 56, für Schmelzstreifen auf Seite 64.

Mehrfach-Steckanschlüsse.

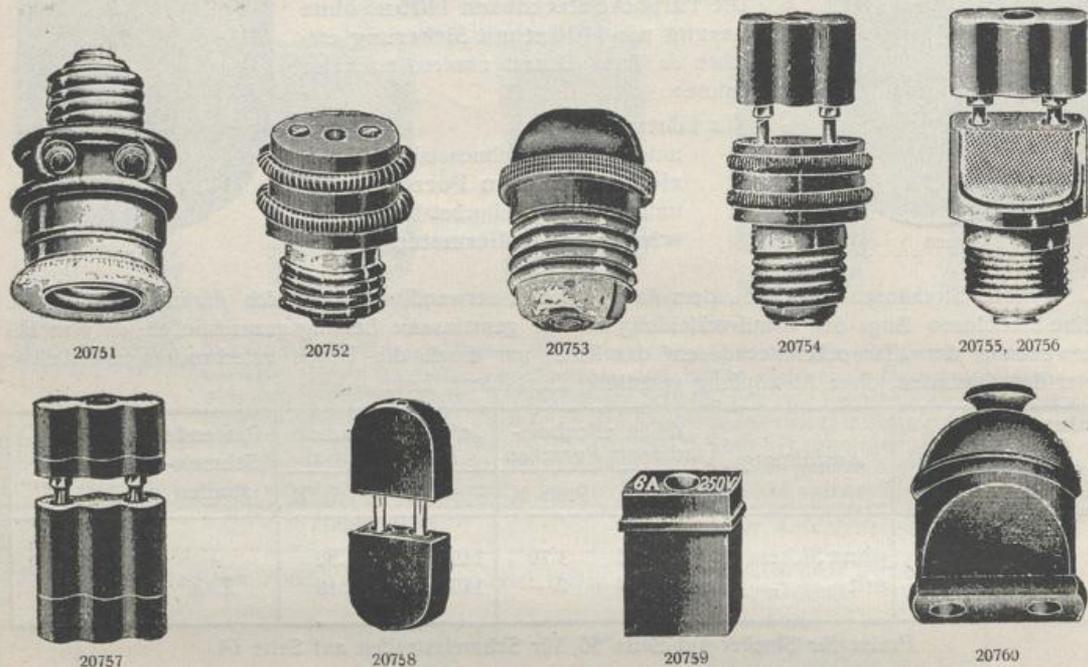


20655

Nr.	Gegenstand	Preis K
† 20651	Steckanschluß aus Ebonit, für direkten Drahtanschluß, für 2 Stecker, jedoch ohne dieselben	1.60
† 20652	„ „ „ für 2 Anschlüsse, ohne Stecker	1.—
† 20653	„ „ „ (Dreifachstecker)	1.95
† 20654	„ „ „ für 4 Steckanschlüsse, ohne Stecker	2.65
† 20655	„ „ „ „ 5 „ „	7.—

Preise für Stecker auf Seite 56.

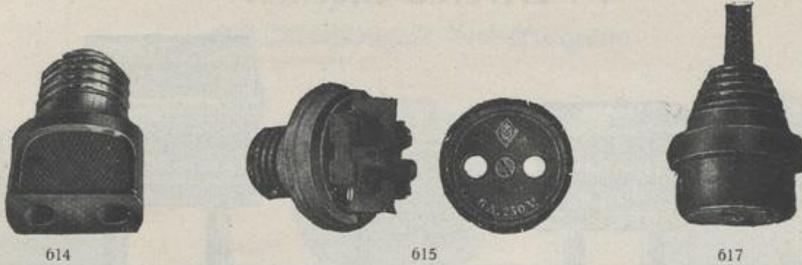
Schraub- und Hänge-Kupplungen.



Nr.	Gegenstand	Preis K
† 20751	Abzweigfassung, Normal-Edison, aus Porzellan, für 2 Abzweigungen	1.80
† 20752	Abzweigstöpsel, aus Holz, für direkte Litzeneinführung	—85
† 20753	„ „ Ebonit, „ „ mit drehbarem Oberteil	1.35
† 20754	„ „ Holz, für Stecker, jedoch ohne denselben	—95
† 20755	„ „ Ebonit, für „ „ „ „	1.35
† 20756	„ „ Porzellan, „ „ „ „	1.10
† 20757	Kupplung, aus Ebonit, ohne Stecker	—65
† 20758	„ „ „ mit Stecker	—95
† 20759	„ „ „ ohne Stecker	—95
† 20760	„ „ „ „ „	1.30

Preise für Stecker auf Seite 56.

Schraub- und Hänge-Kupplungen.



Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Gegenstand	Preis K	Passende Stecker	Passende Schmelzstreifen
6	614	Lusterkupplung, ohne Sicherung	1.60	20852, 20855, 20856, 1407 e, 1521, 1523 e	—
6	615	„ mit zweipoliger Sicherung	2.80		Z o a
6	617	Hängekupplung, mit zweipoliger Sicherung	2.50		Z o a

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzstreifen und Stecker. Preise der Stecker auf Seite 56, jene der Schmelzstreifen auf Seite 64.



Die bis jetzt gelieferten Hängesteckdosen Type Nr. 616 (nicht nach den Normalien des V. D. E.) führen wir jetzt in etwas **geänderter Form**. Außerdem liefern wir **neue** Hängesteckdosen Type Nr. 616n, die den **Normalien** des V. D. E. vom 1. Jänner 1912 entsprechen.

Diese Steckdosen werden

mit dem Kennbuchstaben „d“ in **elfenbeinweißem Porzellan**

mit dem Kennbuchstaben „e“ in **schwarzem Isoliermaterial**

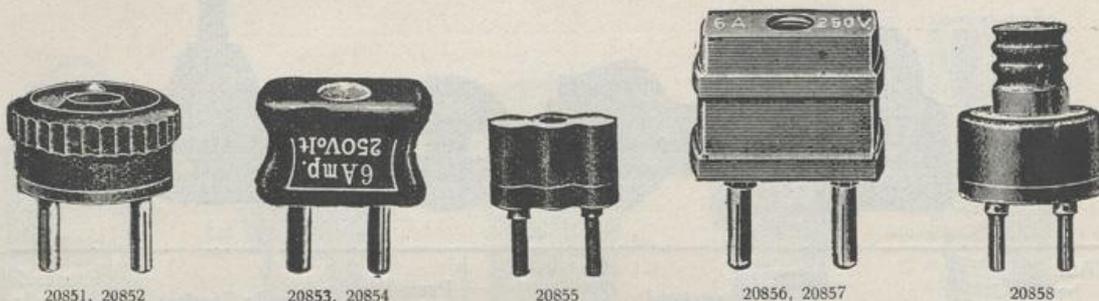
geliefert. Sie besitzen einen einfachen Zugentlastungshaken zum Anknüpfen der Tragschnur.

Außerdem führen wir beide Sorten Steckdosen mit **Zugentlastung „b“** für Kordelkabel aus.

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Gegenstand	„d“ in elfenbeinweißem Porzellan	„e“ in schwarzem Isoliermaterial	Passende Stecker
			Preis K	Preis K	
6	616	Hängekupplung	1.10	1.80	1407, 1521, 1523
6	616b	„ mit Zugentlastung .	—	2.60	
6	616n	„	1.90	2.60	1407 1523
6	616nb	„ mit Zugentlastung .	—	3.50	

Preise für Stecker auf Seite 56.

Diverse Stecker.



Nr.	Gegenstand	Ampère bei 250 Volt	Preis K
† 20851	Stecker, aus weissem Porzellan, zweipolig	6	—,24
† 20852	„ „ schwarzem „ „	6	—,26
† 20853	„ „ weissem „ „	6	—,32
† 20854	„ „ schwarzem „ „	6	—,34
† 20855	„ „ Ebonit zweipolig	6	—,24
† 20856	„ „ „ „ massive Ausführung	6	—,45
† 20857	„ „ crème Porzellan, zweipolig	6	—,60
† 20858	„ „ Ebonit zweipolig für Schlauchanschluß	6	1.50



Type Nr.	Gegenstand	Ampère bei 250 Volt	Preis K
1407 d	Zweipoliger Stecker, elfenbeinweißes Porzellan	6	—,60
1407 e	„ „ „ „ schwarzes Porzellan	6	—,65
1521	„ „ „ „ Isoliermaterial	6	—,80
1523 d	„ „ „ „ elfenbeinweißes Porzellan	6	—,80
1523 e	„ „ „ „ schwarzes Isoliermaterial	6	1.20
1523 a	„ „ „ „ mit Anschlußnippel für Metallschlauch (9 mm lichte Weite)	6	1.80
1523 b	„ „ „ „ schwarzes Isoliermaterial mit Zugentlastungsvorrichtung für Kordelkabel	6	1.90
1411	„ „ „ „ schwarzes Isoliermaterial	10	2.20
1421	„ „ „ „ „ „	20	3.20
1426	„ „ „ „ „ „	25	3.50
1607	Dreipoliger Stecker, „ „	6	3.60
1611	„ „ „ „ „ „	10	4.50
1621	„ „ „ „ „ „	10	7.—
1626	„ „ „ „ „ „	25	5.80

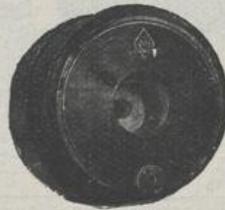
Konzentrische Steckdosen mit zweipoligen Sicherungen.



451 c klein



451 c groß



451 e groß

Ampère		Type Nr.	Ausführung	Durchmesser <i>m/m</i>	Preis Kronen	Passende Schmelz- streifen- Nr.
bei 125 Volt	bei 250 Volt					
6	6	451 a klein	mit polierter Messing-Kapsel .	64	2.20	Z ² a
4	2	451 c klein	in cremefarb. engl. Porzellan	62	1.60	Z ¹ b
6	6	451 e klein	mit Papierkapsel	64	1.90	Z ² a
20	10	451 a groß	mit polierter Messing-Kapsel .	80	3.25	Z ³ a
20	10	451 e groß	mit Papierkapsel	80	3.10	Z ³ a
6	4	451 c groß	in cremefarb. engl. Porzellan	75	2.60	Z ² b

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzstreifen. Preise hierfür siehe Seite 64.

Stecker für konzentrische Steckdosen.



551 d



651 a



651 b

Ampère bei		Type Nr.	Gegenstand	Preis Kronen	Passende Steckdose Nr.
125 Volt	250				
6	6	551 a	In Holz, flache Form	1.20	451 c klein
6	6	551 b	„ „ längliche Form	1.20	451 a, e und c klein
6	6	551 c	„ cremefarb. engl. Porzellan, flache Form	1.80	451 c klein
6	6	551 d	„ Hartgummi, längliche Form	2.55	451 a, e und c klein
20	10	651 a	„ Holz, „ „ „	5.50	451 a und e groß
20	10	651 bb	„ Holz, „ „ „	2.05	451 a und e groß
6	4	651 b	„ „ „ „ „	1.95	451 c groß
6	4	651 c	„ cremefarb. engl. Porzellan, läng- liche Form	3.—	451 c „
6	4	651 d	„ Hartgummi, längliche Form	2.85	451 c „



451 g

Steckdosen mit konzentrischen Kontakten in Gussgehäusen, bis 15 Amp. bei 250 Volt, mit und ohne Sicherungen, nebst zugehörigen Steckern.



452a

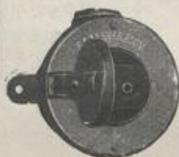


452b

Ampère bei Volt	Type Nr.	Durchmesser mm	Größe der Reduziermuffe	Ausführung	Preis K	Passende Stecker						
						Stecker ohne Führung		Geführte Stecker				
						Type Nr.	Pr. K	für Schlauch		für Kabel		
125	250					Type Nr.	Pr. K	Type Nr.	Pr. K			
6	6	451g	76	16/11	Ohne Sicherung . . .	5.80	551d	2.55	452a	4.—	452b	3.—
6	6	451gSi	76	16/11	Mit zweipol. Sicherung*	7.—	551d	2.55	452a	4.—	452b	3.—
20	20	453g	105	21/16	Ohne Sicherung . . .	13.—	651a	5.50	454a	6.50	454b	5.—
20	15	453gSi	105	21/16	Mit zweipol. Sicherung*	16.—	651a	5.50	454a	6.50	454b	5.—

*Passende Schmelzeinsätze u. zw. zu 451g Si Type Z²a, zu 453g Si Type Z¹a, siehe auf Seite 64.

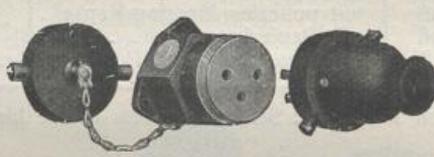
Steckdosen mit Stiftkontakten in Gussgehäusen, ohne Sicherungen, bis 100 Ampère bei 250 Volt.



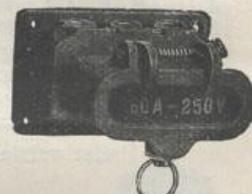
69g



1509g



461 IIIg+471 IIIb



482 IIIg

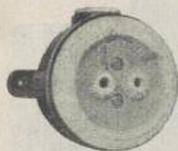
Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Durchmesser mm	Polzahl	Ausführung	Preis K	Größe der Reduziermuffe	Passende Stecker Nr.
6	69g	76	2	ohne Deckel elfenbeinweiß	4.30	16/11	1407, 1521, 1521 a u. b, 1523, 1523 a u. b
6	1406g	76	2	mit Schraubdeckel	6.75	16/11	1521 a u. b
6	1509g	76	2	m. selbstschließend. Klappdeckel	6.50	16/11	1521 a u. b, 1407, 1521, 1523, 1523 a u. b
6	1606g	140×100	3	m. selbstschließend. Klappdeckel	17.—	16/11	1607 a u. b
25	1425g	125×85	2	mit Schraubdeckel	17.—	21/16	1426 a u. b
25	1025g	125×120	3	m. selbstschließend. Klappdeckel	21.—	21/16	1626 a u. b
30	461 IIIg	ca. 100	2	mit Schraubdeckel	15.—	Porzellantülle, Durchmesser 12 mm	471 II a u. b
	461 IIIg	ca. 100	3	16.—		471 III a u. b

Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Anzahl und Bohrung der Porzellantüllen	Preis K	Passende geführte Stecker (unverwechselbar)	
				für Schlauch	für Kabel
z w e i p o l i g					
60	482 II g	2×8	28.—	472 II a	472 II b
100	483 II g	2×18	40.—	473 II a	473 II b
d r e i p o l i g					
60	482 III g	3×8	35.—	472 III a	472 III b
100	483 III g	3×18	48.—	473 III a	473 III b

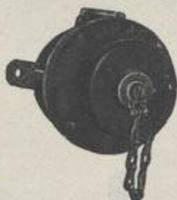
Die Preise verstehen sich ohne Stecker; Preise der Stecker siehe auf Seite 56 und 62.

Alle oben angeführten Typen sind für obere Kabelanschlüsse bestimmt, gegen einen entsprechenden Aufpreis können jedoch die Typen Nr. 482 und 483 für obere, oder untere Panzerrohre, oder untere Kabelanschlüsse geliefert werden.

Steckdosen mit Stiftkontakten in Gußgehäusen mit Sicherungen von 6—100 Ampère bei 250 Volt.



70g



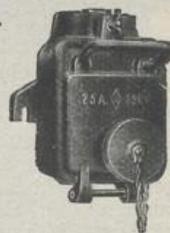
1503g



1510g



1600g



484 IIg

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Größe ^{m/m}	Polzähl	Ausführung	Preis K	Größe der Reduziermuffe	Passende Schmelzeinsätze Nr.	Passende Stecker Nr.
6	70 g	76	2	ohne Deckel elfenbeinweiß	5.—	16/11	22, 44, 66	1407, 1521, 1521 a und b, 1523, 1523 a und b
6	1503 g	76	2	mit Schraubdeckel	7.50	16/11	Z ² a	1521 a und b
6	1510 g	76	2	mit selbstschließendem Klappdeckel	7.20	16/11	Z ² a	1521 a und b, 1407, 1521, 1523 e, 1523 a und b.
6	1600 g	140×110	3	mit selbstschließendem Klappdeckel	22.50	16/11	Z ² a	1607 a und b
25	484 II g	225×198	2	mit Schraubdeckel	38.—	21/16	Normal-Stöpsel	1426 II a und b
25	484 III g	255×212	3	mit selbstschließendem Klappdeckel	45.—	21/16		1626 III a und b

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Größe und Anzahl der Reduziermuffen	Preis K	Passende Stecker (unverwechselbar)		Passende Schmelzpatronen Nr.
				für Schlauch	für Kabel	
zweipolig						
60	462 II g	29/21	43.—	472 II a	472 II b	P w 2
100	463 II g	36/29	63.—	473 II a	473 II b	P w 3
dreipolig						
60	462 III g	29/21	52.—	472 III a	472 III b	P w 2
100	463 III g	36/29	88.—	473 III a	473 III b	P w 3

Die Preise verstehen sich ohne Stecker und Schmelzeinsatz. Preise der Schmelzeinsätze Nr. 22 für 2, Nr. 44 für 4 und Nr. 66 für 6 Amp. K — 34; Preise der Schmelzeinsätze Z²a auf Seite 64. Preise der Normal-Stöpsel und Kontaktschrauben auf Seite 70 und 71, jene der Patronen Pw hier anschließend.

Walzenpatronen „Pw“ mit Hilfskontakten.

Ampère bei 250 Volt	Passende Steckdose Nr.	Patrone			Hilfskontakt	
		Type Nr.	Mittelfentfernung	Preis K	Listen-Nr.	Preis pro Paar K
30, 40, 50, 60	462 II g 462 III g	P w 2	60 ^{m/m}	2.70	14176	— .40
60, 80, 100	463 II g 463 III g	P w 3	70 ^{m/m}	3.10	14178	— .70

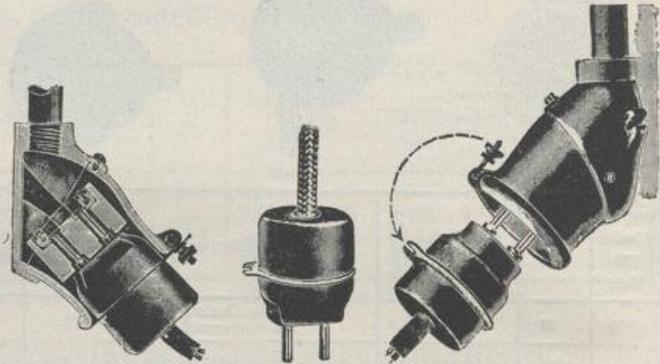
Bei den Steckdosen Nr. 462 II und III g, sowie 463 II und III g werden die Patronen auf der inneren Seite der selbstschließenden Klappdeckel angebracht, so daß die Erneuerung der Patronen ganz gefahrlos erfolgen kann. Nach einer Ausschmelzung müssen nur die Patronen ausgewechselt werden, während die Hilfskontakte weiter verwendbar sind.

„Rekord“-Steckdose im Gußgehäuse

besonders geeignet für den Anschluß der in Listenteil III angeführten „Rekord“-Handlampen.

In verbleitem Gußgehäuse, für 6 Amp., 250 Volt, in schräger Anordnung, für den sicheren Abfluß jeder Niederschlagsfeuchtigkeit. Die Kabeleinführung und Entlastung ist auf die gleiche Weise gelöst, wie bei den „Rekord“-Handlampen. Die Steckdose wird normal für 11 $\frac{m}{m}$ Stahlpanzergewinde geliefert.

Nr.	Gegenstand	Preis K
† 212	„Rekord“-Steckdose, doppel- polig gesichert, für vertikale Rohreinführung	7.-
† 39 b	„Rekord“-Stecker hierzu, mit Hülse für Gummirohr-Anschluß von 12 $\frac{m}{m}$ lichte W. und Arretier- schraube zur Befestigung an obige Steckdose	3.50
† 216	Ersatz-Schmelzeinsatz 6 Amp.	-.30



Schnitt durch 212

39 b

212 mit 39 b

Schlagwettersichere, zweipolig gesicherte Steckdose im Gußgehäuse

mit eingebautem Paketschalter
für 6 Amp. bei 250 Volt.



1781 mit 1783

1783

1781 geöffnet

Nr.	Gegenstand	Preis K	
		lackiert	verbleit
† 1781	Schlagwettersichere Steckdose zweipolig, mit gußeisernem Gehäuse, mit einer Bohrung im Kopf für 16 $\frac{m}{m}$ Stahlpanzergewinde, mit eingebautem Paketschalter und zwei Diazed-Sicherungen . . .	48.-	51.-
† 1783	Stecker dazu mit Schutzkragen und einer Stopfbüchse für Kabel bis 15 $\frac{m}{m}$ \varnothing und eingelegter Entlastungsscheibe	12.50	13.60
† 1521	Vierkant-Steckschlüssel	-.60	

Ohne Paketschalter d. h. in nicht schlagwettersicherer Ausführung erniedrigt sich der Preis um

K 6.50

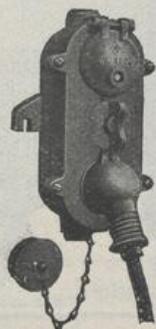
Ohne Sicherungen erniedrigt sich der Preis um

K 4.50

Werden mehr Bohrungen oder ein anderes Gewinde, wie oben angegeben, gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzuführen. Mehrpreis hiefür auf Anfrage.

2

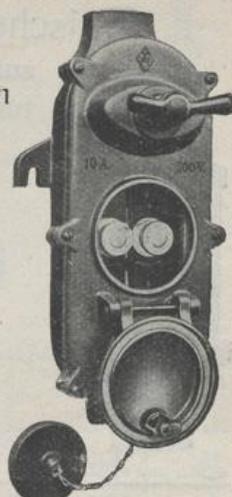
Zwangläufig verriegelte Steckdosen mit zweipoligen Drehschaltern und zweipoligen Sicherungen bis 500 Volt.



150II g St mit Stecker 151II b.



136II g St (geschlossen).



137II g St (offen).

Die Steckvorrichtungen sind sämtlich in starken Gußgehäusen eingebaut, die mit vorzüglicher Gummidichtung versehen sind. Die Apparate sind so gebaut, daß sowohl das **Öffnen des Klappdeckels** als auch das **Herausziehen des Steckers** nur bei **geöffnetem Schalter** möglich ist, so daß ein Berühren spannungsführender Teile sicher vermieden wird.

Umgekehrt ist es **nicht möglich**, den **Schalter** früher wieder einzuschalten, als der **Sicherungsdeckel geschlossen** ist. Bei Nr. 150II g St muß hierzu außerdem auch der Stecker wieder eingeschoben sein. Das Auswechseln der Sicherungsstöpfe bzw. Schmelzstreifen kann also vollkommen gefahrlos geschehen.

Bei diesen Apparaten liegt der **Schalter vor** der Sicherung, also der Anschlußstelle am nächsten.

Bei Nr. 150II g St kann der **Anschluß** von **oben** oder **unten** erfolgen. Die jeweils unbenutzte Einführungsöffnung wird durch einen mitgelieferten Gewindepfropfen verschlossen.

Bei Bestellung von 137II g St ist stets die **Spannung** anzugeben, da dieser Apparat für 500 Volt einen anderen Schaltereinsatz erhält als für 250 Volt. Im übrigen ist die Ausführung die gleiche wie für 250 Volt.

Die Preise verstehen sich **einschließlich** der in untenstehender Tabelle angegebenen Reduziermuffen, jedoch **ohne** Stecker und **ohne** Sicherungspatronen. Preise für diese siehe Seite 62 und 70-72.

Ampère		Type Nr.	Größe der Reduziermuffe	Preis * K	Passende Sicherungsstöpsel bzw. Schmelzstreifen	Passende Stecker Nr.
bei 250 Volt	bei 500 Volt					
6	—	150 II g St	16/11	72.—	Z ¹ a	151 a und 151 b
6	4	136 II g St	16/11	57.—	Stöpsel für Kleingewinde	1521 a und 1521 b
20	10	137 II g St*)	29/11	100.—	Stöpsel für Normalgewinde	1421 a und 1421 b

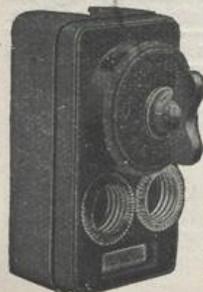
*) Bei Bestellung von 137III g St ist stets die **Spannung** anzugeben, da dieser Apparat für 500 Volt einen anderen Schaltereinsatz erhält als für 250 Volt. Im übrigen ist die Ausführung die gleiche wie für 250 Volt.

Kombinierte Verteilungselemente mit Drehschaltern und Stöpselsicherungen.

(Normales Edisongewinde). Für 25 Ampère bei 250 Volt.

Diese Verteilungs-Elemente bestehen aus einem zweipoligen Ausschalter und einer zweipoligen Stöpselsicherung mit normalem Edisongewinde (bis 25 Amp.) Das Gehäuse wird normalerweise in schwarzem Isoliermaterial, auf Wunsch jedoch auch weißlackiert geliefert. Nr. 137 ist hauptsächlich für Einzelverwendung mit Rohranschluß auf der Wand, Nr. 141 für den Zusammenbau von Verteilungstafeln geeignet.

Jedes Element besitzt ein mehrmals verwendbares, leicht auszuwechselndes Bezeichnungsschild.

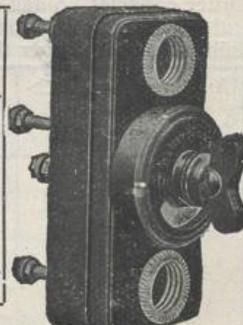


137

Amp. bei 250 Volt	Type Nr.	Verwendung	Maße in mm			Preis*) K
			Länge	Breite	Höhe ohne Anschluß.	
25	137	für Einzelverwendung mit vorderseitigem Rohranschluß	146	86	100	11.—
25	141 k	für den Zusammenbau von Verteilungstafeln mit vorderseitigem Klemmenanschluß	166	76	93	12.—
25	141 b	für den Zusammenbau von Verteilungstafeln mit rückseitigem Bolzenanschluß	166	76	98	12.— einschl. Bolzen

*) Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstöpsel und Paßschrauben bzw. Kontaktschrauben. Preise hierfür siehe Seite 70-72.

Mehrpriß für Weißlackierung, je nach Stückzahl, auf gefl. Anfrage.



141 b

mit rückseitigem Anschluß,

Zwischenkupplungen aus Gußeisen

zur Verbindung von beweglichen Leitungen für 6–100 Amp. bei 250 Volt.



493IIb und 473IIIb



489IIa und 152Ib



491II und 471III



490IIa und 1426a

Ampère bei 250 Volt	Schlauchweite $\frac{m}{m}$	Für Metallschlauch				Für offenes Kabel				Passende Stecker Nr.
		zweipolig		dreipolig		zweipolig		dreipolig		
		Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	
6	12	489II a	12—	489III a	13—	489II b	11—	489III b	12—	{ 1521 a u. b { 1607 a „ b { 1426 a „ b { 1626 a „ b { 471III a „ b { 471III a „ b { 472II a „ b { 472III a „ b { 473II a „ b { 473III a „ b
25	20	490II a	14—	490III a	15—	490II b	12—	490III b	13—	
30	24	491II a	16—	491III a	18—	491II b	14—	491III b	15—	
60	24	492II a	17—	492III a	21—	492II b	14—	492III b	18—	
100	34	493II a	26—	493III a	32—	493II b	22—	493III b	28—	

Stiftstecker mit Metallmänteln (geführte Stecker).



1521 a



1521 b



1426 a



1426 b



473IIIb



151IIIa

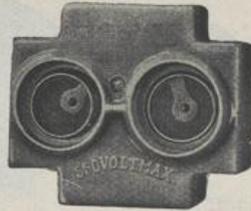
Die Metallmäntel der „geführten“ Stecker passen genau in die Führungsmundstücke der zugehörigen Steckdosen und Zwischenkupplungen. Die Stecker werden hierdurch gegen jeden seitlichen Zug oder Druck entlastet, so daß kein Verbiegen der Kontaktstifte bzw. -hülsen eintreten kann, was einen dauernd guten Kontakt gewährleistet. Bei den größeren zweipoligen und bei allen dreipoligen Modellen ragt der Führungsmantel über die Kontaktstifte hinaus und bildet somit einen vorzüglichen Fallschutz für diese.

Ampère bei 250 Volt	Schlauchweite $\frac{m}{m}$	Für Metallschlauch				Für offenes Kabel			
		zweipolig		dreipolig		zweipolig		dreipolig	
		Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
6	12	1521 a	4·50	1607 a	10—	1521 b	3·40	1607 b	7·50
25	20	1426 a	7—	1626 a	11—	1426 b	5·75	1626 b	9—
30	24	471II a	14—	471III a	14—	741II b	11—	471III b	11·50
60	24	472II a	12·50	472III a	16—	472II b	10—	472III b	13—
100	34	473II a	17·50	473III a	23—	473II b	13—	473III b	19—
6	12	151II a	13—	—	—	151II b	12—	—	—
20	15	1421 a	7·20	—	—	1421 b	5·75	—	—

Universal-Sicherungs-Elemente.



20951, 20953, 20955



20952, 20954



20956 - 20958



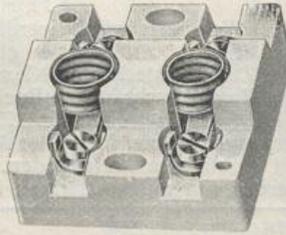
20959 - 20961

Nr.	Gegenstand	Amp. max.	Preis K
+20951	Sicherungs-Element, einpolig, Mignon	10	—,46
+20952	„ „ zweipolig, „	10	—,86
+20953	„ „ einpolig, Normal	30	—,86
+20954	„ „ zweipolig, „	30	1,85
+20955	„ „ einpolig, Riesen	60	2,50
+20956	„ „ „ Mignon, mit Anschlußbolzen	10	—,40
+20957	„ „ „ Normal, „	30	—,65
+20958	„ „ „ Riesen, „	60	2,85
+20959	Anschlußbolzen für Nr. 20951, 20952	10	—,14
+20960	„ „ „ 20953, 20954	30	—,17
+20961	„ „ „ 20955	60	—,40

Edison-Sicherungs-Elemente.



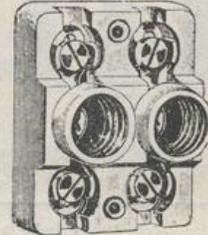
20962, 20964



20963, 20965



20966, 20968



20967, 20969

Verwechselbar.

Nr.	Gegenstand	Preis K
+20962	Sicherung, Mign. 6 Am. I polig	mit vernickelt. Metallteilen
+20963	„ „ 6 „ II „	
+20964	„ Norm. 30 „ I „	
+20965	„ „ 30 „ II „	

Unverwechselbar.

Nr.	Gegenstand	Preis K
+20966	Sicherung, Mign. 6 Amp. I polig	mit vernickelt. Metallteilen
+20967	„ „ 6 „ II „	
+20968	„ Norm. 30 „ I „	
+20969	„ „ 30 „ II „	

Verwechselbare Edison-Sicherungsstöpsel zu Nr. 20962 — 20965,

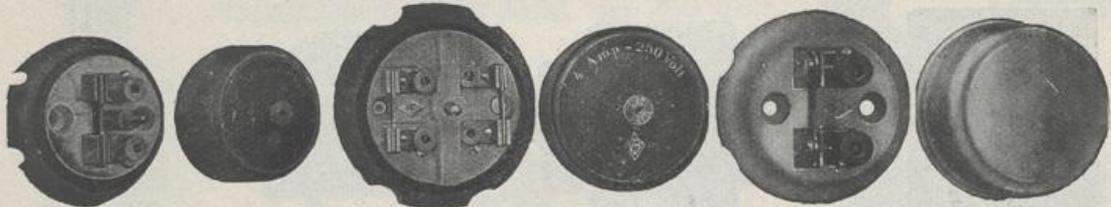
Mignon, 1, 2, 4 und 6 Amp. Nr. 20970 K —,17

Normal 2, 4, 6, 10, 15, 20, 25 und 30 Amp. Nr. 20971 K —,26

Unverwechselbare Stöpsel und Kontaktschrauben zu Nr. 20966—20969 auf Seite 70.

Dosensicherungen bis 250 Volt,

m. Klemmkontakten, Kennbuchst. „a“, m. Anschraubkontakten, Kennbuchst. „b“



111I ae-113I ae

111II ae-113II ae

111I bc-113I bc

Ampère bei 250 Volt	Aus- führung	Type Nr.	Ausführung der Kapsel						Passende Sicherungs- Schmelz- streifen Nr.
			„e“ m. schwarzer Papierkapsel			„c“ aus weißem Porzellan			
			„a“ m. Klemm- „b“ m. Anschraub- Kontakten		Durch- messer $\frac{m}{m}$	„a“ m. Klemm- „b“ m. Anschraub- Kontakten		Durch- messer $\frac{m}{m}$	
			Preis Kronen	Preis Kronen		Preis Kronen	Preis Kronen		
4	einpolig	111I	53	— .80	— .80	54	— .80	— .80	Z ¹ a u. b
6	„	112I	58	1.—	1.—	54	— .95	— .95	Z ² a u. b
15	„	113I	68	1.30	1.30	67	1.35	1.35	Z ³ a u. b
4	zweipolig	111II	72	1.60	1.60	75	1.90	1.90	Z ¹ a u. b
6	„	112II	84	1.80	1.80	77	2.20	2.20	Z ² a u. b
15	„	113II	90	2.30	2.30	87	3.—	3.—	Z ³ a u. b

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzstreifen. Preise hierfür nachstehend.

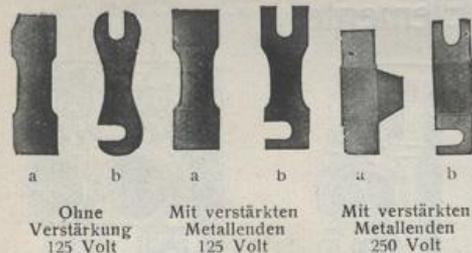
Bei Bestellungen ist durch Angabe der Buchstaben „a“ oder „b“ zu bezeichnen, ob Klemm- oder Anschraubkontakte benötigt werden und durch die Buchstaben „e“ oder „c“, ob Papier- oder Porzellankapsel zu liefern ist; z. B. 112I ae oder 112II bc usw.

Sicherungs-Schmelzstreifen, Type Z.

Diese Schmelzstreifen werden in folgenden Ausführungen geliefert:

1. Zum Einstecken in Klemmfedern (Buchstabe „a“).
2. Zum Anschrauben (Buchstabe „b“).

Die Schmelzstreifen für 125 Volt werden in 2 Typen hergestellt u. zw. in glatter Ausführung und in solcher mit verstärkten Metallenden. Diejenigen für 250 Volt werden nur mit verstärkten Metallenden geliefert.

Ohne
Verstärkung
125 VoltMit verstärkten
Metallenden
125 VoltMit verstärkten
Metallenden
250 Volt

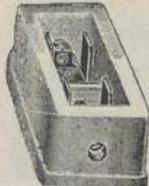
Ampère	Länge in Aus- führung „a“ $\frac{m}{m}$	Mittel- entfernung der Aus- führung „b“ $\frac{m}{m}$	Ausführung „a“				Ausführung „b“			
			ohne Verstärkung		mit verstärkten Metallenden		ohne Verstärkung		mit verstärkten Metallenden	
			Type Nr.	Preis pro 100 St. K	Type Nr.	Preis pro 100 St. K	Type Nr.	Preis pro 100 St. K	Type Nr.	Preis pro 100 St. K
125 Volt.										
1, 2, 3, 4	23	—	Z ⁰ an	2.10	Z ⁰ av	5.—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6	27	17	Z ¹ an	2.10	Z ¹ av	5.—	Z ¹ bn	2.10	Z ¹ bv	5.—
2, 4, 6, 8	32	21	Z ² an	2.10	Z ² av	5.—	Z ² bn	2.10	Z ² bv	5.—
10, 15, 20	38	26	Z ³ an	3.80	Z ³ av	7.—	Z ³ bn	3.80	Z ³ bv	7.—
250 Volt.										
1, 2	23	—	—	—	Z ²⁰ a	12.—	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6	27	17	—	—	Z ²¹ a	12.—	—	—	Z ²¹	14.—
2, 4, 6, 8	32	21	—	—	Z ²² a	12.—	—	—	Z ²²	14.—
10	38	26	—	—	Z ²³ a	18.—	—	—	Z ²³	20.—

Bei Bestellung von Schmelzstreifen ist stets neben Type und Ampèrezahl auch die Spannung anzugeben.

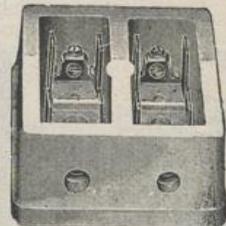
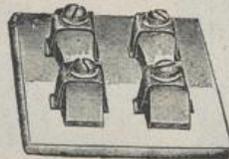
Diverse Sicherungen.



21051, 21053



21054, 21056

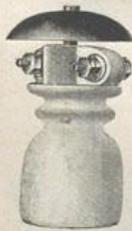


21055, 21057

Nr.	Gegenstand	Max. Amp.	Preis K
† 21051	Siemens-Deckelsicherung, für vorderseitig. Anschluß (Untert.)	} 3, 6, 10, 15, 20 u. 30 Amp.	30
† 21052	„ „ „ rückseitigen		30
† 21053	„ „ „ Oberteil für Nr. 21051 und 21052		30
† 21054	Französische (Tabatière) Sicherung, einpolig		5
† 21055	„ „ „ zweipolig		5
† 21056	„ „ „ einpolig		15
† 21057	„ „ „ zweipolig		15

Freileitungs-Sicherungen.

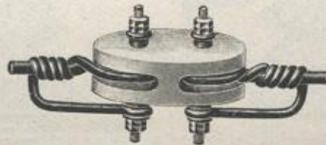
(Siehe auch folgende Seite.)



21058—21060



21062, 21063



21061



21064

Nr.	Gegenstand	Max. Amp.	Preis K
† 21058	Freileitungssicherung mit abschraubbarem Schutzdach	} ohne Schmelzeinsätze und ohne Stützen	25
† 21059			50
† 21060			100
† 21061	„ „ „ ohne Schmelzeinsatz		20
† 21062	„ „ für Mignon-Edisonstöpsel	} ohne Stöpsel u. ohne Stützen	30
† 21063	„ „ Normal- „		60
† 21064	„ „ „ „ mit Holzstütze		20
† 21065	„ „ „ „ Steinstütze		20
† 21066	Silber-Schmelzeinsatz, für Nr. 21066 6, 10, 25 Amp.		25
† 21067	„ „ „ „ 21067 25, 35, 60 „	} mit Metallenden	60
† 21068	„ „ „ „ 21068 80, 100 „		100

Sicherungen mit der Rosette von Wandarmen zusammengebaut, Teilliste III.
Schmelzeinsätze und Sicherungsstöpsel auf Seite 64 und 70 bis 72.

Freileitungssicherungen

(Siehe auch vorhergehende Seite.)



62



66



67 und 68



63



64 und 65

Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	Maße in Millimeter				Mittel-Entfernung	Preis K	Passende Sicherungs-Patronen- oder Schmelzeinsätze
		Länge	Breite	Höhe	Durchmesser			
20	62	—	—	—	—	—	2.20	Stöpsel mit Normalgewinde Schmelzstreifen S und Ss
25	66	90	54	60	—	30	1.70	
25	67	—	—	90	100	—	4.40	Stöpsel mit Normalgewinde " " Großgewinde
60	68	—	—	110	125	—	7.25	
60	63	190	35	55	—	55	5.80	Schmelzstreifen S und Ss " " " "
100	64	165	75	65	—	60	8.80	
200	65	190	90	65	—	70	13.—	" " " "

Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstöpsel, bzw. Schmelzstreifen und Paßschrauben.

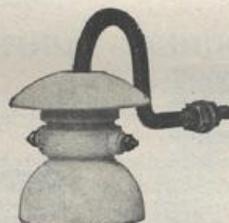
Preise für Sicherungsstöpsel und Paßschrauben auf Seite 70—72. Preise für Schmelzstreifen siehe Seite 81.



25 Th



60 Ts



25 Te



60 Te v

Zur Ergänzung der oben aufgeführten Freileitungs-Abspannisolatorsicherungen Nr. 67 und 68 liefern wir auch ähnliche Freileitungssicherungen mit Stützen zum Befestigen an Masten, Häusern usw. in zwei Größen und zwar in vier Ausführungen der Stütze: mit Steindolle, mit Holzschraube, mit gerader und gebogener Stütze für Eisengewinde.

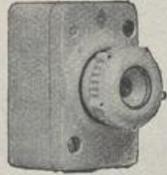
Ampère bei 250 Volt	Type Nr.	mit	Preis K	Passende Sicherungs-Patronen
25	25 Ts	Steindolle	4.—	Stöpsel mit Normal-Gewinde
	25 Th	Holzschraube	4.—	
	25 Te	gebogener Stütze und Eisengewinde	4.50	
	25 Tev	gerader Stütze und Eisengewinde	4.—	
60	60 Ts	Steindolle	6.—	Stöpsel mit Groß-Gewinde
	60 Th	Holzschraube	6.—	
	60 Te	gebogener Stütze und Eisengewinde	6.50	
	60 Tev	gerader Stütze und Eisengewinde	6.—	

Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstöpsel und ohne Paßschrauben bzw. Kontaktschrauben. — Passende Sicherungsstöpsel und Kontaktschrauben auf Seite 70—72.

Neue Sicherungselemente bis 15 Ampère bei 250 Volt mit „Perkeo“-Gewinde.



15 SE k



15 SE k komplett



15 SE b



15 SE b komplett

Diese Elemente bestehen vollständig aus Porzellan. Der Anschluß erfolgt bei dem Elemente 15 SE k innerhalb des Gehäuses. Die Einführungsöffnungen sind bei dieser Anordnung durch Isolierschieber verschließbar. Das Element 15 SE b besitzt ovale Form und zwei symmetrisch angeordnete Anschlußbolzen für max. 15 bzw. 40 $\frac{m}{m}$ Schalttafelstärke.

Für Sicherungselemente mit Perkeo-Gewinde werden nur **zweiteilige Patronenstößel** mit **Durchmesserabstufung**, Kennbuchstaben „PD“, geliefert. Die Einsatzpatronen sind die gleichen wie für Normal-Edison-Gewinde, 250 Volt.

Als **Unverwechselbarkeitsorgan** werden bei diesen Elementen nicht Paßschrauben (wie bei den größeren Sicherungselementen), sondern **gestanzte Paßringe** verwendet.

Ampère bei 250 Volt	Gegenstand	Type Nr.	Maße in $\frac{m}{m}$			Preis K
			Breite	Länge	Höhe*)	
2, 4, 6 10 u. 15	Durchgangselement	15 SE k	35	60	52	— .80
	Schalttafelement	15 SE b kurz	37	47	52	— .80
		15 SE b lang				— .90

*) Höhe einschließlich Stößelkopf gemessen.

Stößelköpfe.

Die Stößelköpfe sind mit Plombierlöchern versehen.

Ampère bis 250 Volt	Nr.	Preis K*)
2—15	13209	— .22

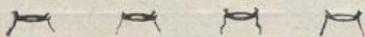


Stößelkopf

„PD“-Einsatzpatronen und Paßringe.



Einsatzpatronen



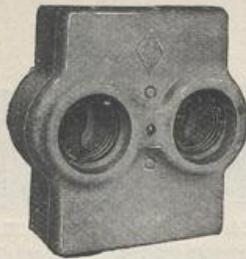
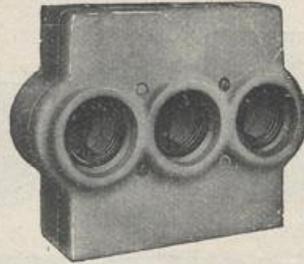
Paßringe

Ampère bei 250 Volt	Einsatzpatronen		Paßringe	
	Nr.	Preis K*)	Nr.	Preis K*)
2	13151	— .35	13186	— .06
4	13152	— .35	13187	— .06
6	13153	— .35	13188	— .06
10	13154	— .35	13189	— .06
15	13155	— .35	—	—

*) Auf diese Preise kommt derzeit 10% Teuerungszuschlag in Anrechnung.

Sicherungselemente der gleichen Konstruktion mit Normal-, Groß-, Riesen- oder Mammut-Gewinde siehe Seite 68 und 69, Einsatzpatronen und Zubehöre auf Seite 71 und 72.

Ein und mehrpolige Sicherungselemente für durchgehende Leitungen, 6, 25 und 60 Ampère bei 500 Volt.

1106,
(einpölig)1206, 1225 und 1260
(zweipölig)1306, 1325 und 1360
(dreipölig)

Die Gehäuse dieser Sicherungselemente bestehen ganz aus Porzellan und verdecken die Anschlüsse vollständig. Die Elemente können nötigenfalls auch für rückseitigen Anschluß, Kennbuchstabe „b“, geliefert werden. Zu diesem Zweck sind im Sockel Durchstoßöffnungen angebracht. Die vorderseitigen Klemm-Schrauben kommen dann in Fortfall.***)

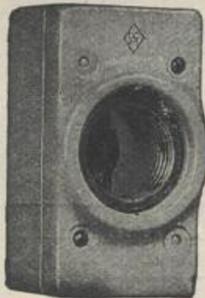
Gewindeart	Ampère bei 500 Volt	Type Nr.	Polzahl	Maße in ^m / _m		Preis*) K
				Länge	Breite	
mit vorderseitigem Anschluß						
Klein-Edisongewinde**)	6	1106	einpölig	70	37	—,90
		1206	zweipölig	70	78	1,50
		1306	dreipölig	70	94	1,80
Normal-Edisongewinde	25	1225	zweipölig	100	105	3,20
		1325	dreipölig	100	133	4,50
Groß-Edisongewinde	60	1260	zweipölig	134	134	5,50
		1360	dreipölig	134	170	7,80

*) Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstöpsel und ohne Paßschrauben bzw. Kontaktschrauben. Preise hierfür auf Seite 70—72. Bei Bestellung der Stöpsel ist die Betriebsspannung anzugeben.

***) Für die Sicherungselemente mit Klein-Edisongewinde sind nur die Massivstöpsel Seite 71 verwendbar.

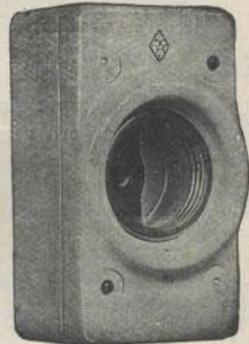
****) Mehrpreis für jeden Anschlußbolzen: 6 Amp. K —,24, 25 Amp. K —,40, 60 Amp. K —,50.

Einpolige Durchgangselemente Type „SEK“, 25—200 Ampère bei 500 Volt.



100 SEK.

Die Elemente „SEK“ bestehen vollständig aus Porzellan. Der Anschluß erfolgt innerhalb des Gehäuses. Die Einführungsöffnungen sind durch Isolierschieber verschließbar. Diese Elemente können nötigenfalls auch für rückseitigen Anschluß mit Anschlußbolzen, Kennbuchstaben „SEkb“, geliefert werden. Zu diesem Zweck sind im Sockel Durchstoßöffnungen zum Einsetzen von Anschlußbolzen angebracht; die vorderseitigen Klemmschrauben kommen dann in Fortfall*).



200 SEK.

Gewindeart	Ampère bei 500 Volt	Type Nr.	Maße in ^m / _m			Preis K
			Breite	Länge	Höhe**)	
Normal-Gewinde	25	25 SEK	45	75	73	1,30
Groß-Gewinde	60	60 SEK	54	95	82	2,30
Riesen-Gewinde	100	100 SEK	74	134	90	6,—
Mammut-Gewinde	200	200 SEK	96	168	95	10,—

*) Mehrpreis für jeden Anschlußbolzen 25 Amp. K —,40, 60 Amp. K —,50, 100 Amp. K 1,40, 200 Amp. K 1,90. — **) Höhe einschließlich Stöpselkopf gemessen. Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstöpsel und ohne Paßschrauben. — *) Preise hierfür auf Seite 70—72.

Sicherungs-Elemente der gleichen Ausführung mit Spezialgewinde „Perkeo“, sowie Zubehöre auf Seite 67.

Ring (Verteilungs)-Elemente.

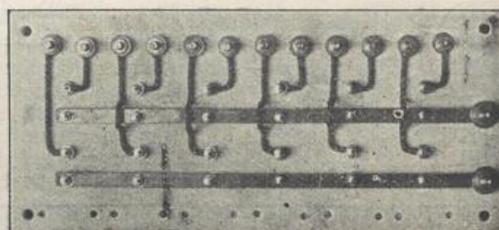


Gewindeart	Ampère bis 500 Volt	Type Nr.	Durchm. $\frac{m}{m}$	Länge des Anschlussbolzens $\frac{m}{m}$	Polzahl	Preis K
Mignon-Gewinde	6	1006 mit kurz. Anschl.-bolzen	40	32	einpolig	—,60
		1006 mit langem „	40	52	„	—,70
Normal-Gewinde	25	1025 mit kurzem „	58	34	einpolig	1.—
		1025 mit langem „	58	54	„	1.10
Groß-Gewinde	60	1060 mit kurzem „	72	40	einpolig	2.10
		1060 mit langem „	72	60	„	2.40
Riesen-Gewinde	100	100 SEb Ellipsenform	kleiner \varnothing 70		einpolig	5.—
			großer \varnothing 90			
Mammut-Gewinde	200	200 SEb Ellipsenform	kleiner 90		einpolig	8.80
			großer 116			

Die Preise verstehen sich ohne Sicherungsstößel und Paßschrauben, bezw. Kontaktschrauben. Preise hierfür auf Seite 70—72. Sicherungs-Elemente der gleichen Ausführung mit Spezialgewinde „Perkeo“, sowie Zubehöre auf Seite 67.

Stromverteilungstafeln

liefern wir in sachgemäßer und übersichtlicher Anordnung und wird auf die Abstände der leitungs-führenden Teile ein besonderes Augenmerk ge-richtet. Für die Leitungsbefestigung kommen aus-schließlich Doppelmutter in Verwendung.



Mignon-Verteiler

Strom-kreise	Maße der Marmorplatte ca. $\frac{m}{m}$	Ohne Schalt-tafel-Klemmen		Mit Schalt-tafel-Klemmen	
		Nr.	Preis K	Nr.	Preis K
2	160 × 150 × 15	20832	6.—	20812	8.50
3	160 × 200 × 15	20833	7.50	20813	11.—
4	160 × 250 × 15	20834	9.—	20814	13.25
5	160 × 300 × 15	20835	10.50	20815	15.50
6	160 × 350 × 15	20836	12.—	20816	17.75
8	300 × 260 × 15	20837	15.—	20817	22.50
10	300 × 310 × 15	20838	18.—	20818	27.—
12	300 × 360 × 20	20839	21.—	20819	31.50
14	300 × 410 × 20	20840	24.—	20820	36.—
16	300 × 460 × 20	20841	26.—	20821	42.—

Normal-Verteiler

Strom-kreise	Maße der Marmorplatte ca. $\frac{m}{m}$	Ohne Schalt-tafel-Klemmen		Mit Schalt-tafel-Klemmen	
		Nr.	Preis K	Nr.	Preis K
2	190 × 180 × 15	20872	6.50	20852	10.—
3	190 × 245 × 15	20873	9.—	20853	13.50
4	190 × 310 × 15	20874	11.50	20854	17.—
5	190 × 375 × 15	20875	14.—	20855	20.50
6	190 × 440 × 15	20876	16.50	20856	24.—
8	350 × 325 × 20	20877	22.—	20857	32.—
10	350 × 390 × 20	20878	27.—	20858	40.—
12	350 × 455 × 20	20879	32.—	20859	48.—
14	350 × 520 × 20	20880	37.—	20860	56.—
16	350 × 385 × 20	20881	42.—	20861	64.—

Mehrpriß für Bezeichnungsschilder pro Stromkreis brutto K —,40. Dreileiter-Verteilungstafeln mit Nulleitung ohne Sicherung 10% Mehrpreis.

Obige Preise verstehen sich ohne Sicherungsstößel, Paßschrauben und Bezeichnungsschilder.

Preise der Stößel und Paßschrauben siehe auf Seite 70—72.

Sicherungsstöpsel

für sämtliche Elemente und unverwechselbare Stöpselsicherungen.



21152

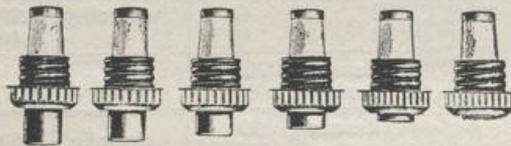
Nr.	Gegenstand	Preis K
†21151	Mignonstöpsel mit Messingkopf, 1, 2, 4, 6 und 10 Amp. .	— .28
†21152	Normalstöpsel „ „ 2, 4, 6, 10, 15, 20, 30 und 40 Amp.	— .36
†21153	Riesenstöpsel „ „ 30, 40 und 60 Amp. . .	— .80
†21154	Mignonstöpsel mit Porzellankopf, 1, 2, 4, 6 und 10 Amp.	— .22
†21155	Normalstöpsel „ „ 2, 4, 6, 10, 15, 20, 30 und 40 Amp. . . .	— .30
†21156	Riesenstöpsel „ „ 30, 40 und 60 Amp. .	— .80



21155

„Multiplex“-Sicherungsstöpsel

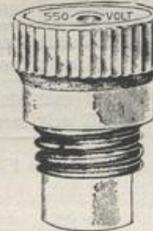
für sämtl. Elemente u. unverwechselbare Stöpselsicherungen.



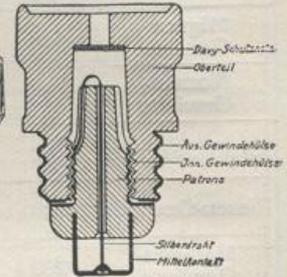
Ersatzpatronen



21159



21161



Querschnitt

Nr.	Gegenstand	Preis K	
†21157	„Multiplex“ - Mign.-Stöpsel (Kopf u. Patr.)	1, 2, 4, 6 und 10 Amp. bei 250 Volt	— .29
†21158	„ „ Ersatz-Patrone		— .19
†21159	„ Norm.-Stöpsel (Kopf u. Patr.)	2, 4, 6, 10, 15, 20, 30 und 40 Amp. bei 500 Volt	— .43
†21160	„ „ Ersatz-Patrone		— .28
†21161	„ Riesen-Stöpsel (Kopf u. Patr.)	30, 40 und 60 Amp. bei 550 Volt	— .92
†21162	„ „ Ersatz-Patrone		— .56

Kontaktschrauben mit Schlitz.

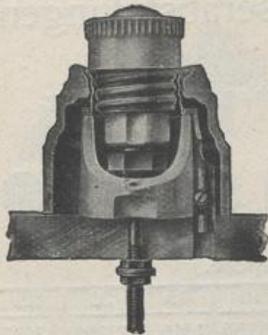
†21163 Mignon 1, 2, 4, 6 und 10 Ampère Preis pro 100 Stück K 4.50.	†21164 Normal 2, 4, 6, 10, 15, 20, 30 und 40 Ampère, Preis per 100 Stück K 8.70.	†21165 Riesen 30, 40 und 60 Ampère Preis per 100 Stück K 15.—



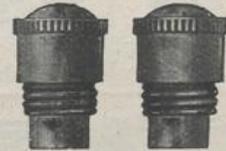
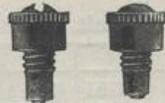
Steckschlüssel

Mignon	21166	per Stück	K 1.45
Normal	21167	„ „	„ 2.15
Riesen	21168	„ „	„ 2.50

Bei Bestellung von Sicherungsstöpseln und Kontaktschrauben bitten wir um Angabe der Ampèrezahl und der Spannung.



Einteilige Porzellan-Sicherungsstöpsel, „Massivstöpsel“, mit Längenabstufungen Type „M“ bis 250 und 500 Volt.



Ringelement m. Massivstöpsel „M“

Mignon

Normal

Groß

Mignon-Massivstöpsel, bis 500 Volt, für 0.5–6 Ampère.

Ampère		0.5	1	2	4	6
Stöpsel	Nr.	13001	13002	13003	13004	13005
	Preis K	— .30	— .30	— .30	— .30	— .30
Paßschraube	Nr.	—	13006	13007	13008	13009
	Preis K	—	— .05	— .05	— .07	— .07

Normal-Massivstöpsel, bis 250 Volt, für 2–25 Ampère

Ampère		2	4	6	10	15	20	25
Stöpsel	Nr.	13011	13012	13013	13014	13015	13016	13017
	Preis K	— .46	— .46	— .46	— .50	— .50	— .52	— .52
Paßschraube	Nr.	—	13025	13026	13027	13028	13029	13030
	Preis K	—	— .12	— .12	— .16	— .16	— .22	— .22

Normal-Massivstöpsel, bis 500 Volt, für 2–25 Ampère.

Ampère		2	4	6	10	15	20	25
Stöpsel	Nr.	13031	13032	13033	13034	13035	13036	13037
	Preis K	— .70	— .70	— .70	— .70	— .70	— .74	— .74
Paßschraube	Nr.	—	13025	13026	13027	13028	13029	13030
	Preis K	—	— .12	— .12	— .16	— .16	— .22	— .22

Groß-Massivstöpsel, bis 500 Volt, 6–60 Ampère.

Ampère		6	10	15	20	25	35	60
Stöpsel	Nr.	13061	13062	13063	13064	13065	13066	13067
	Preis K	1.45	1.45	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Paßschraube	Nr.	13075	13076	13077	13078	13079	13080	13081
	Preis K	— .15	— .15	— .20	— .20	— .20	— .25	— .25

Steckschlüssel.	Gegenstand	Nr.	Preis K
		Für Mign.Paßschraub.	13010
„ Normal „		13045	1.80
„ Groß „		13082	2.40

Auf Wunsch können Normal-Stöpsel von 10 Amp. und Groß-Stöpsel von 20 Amp. **aufwärts gegen einen Aufpreis von 10 H. brutto auch m. geriffeltem Gewinde** geliefert werden, dessen Verwendung sich besonders dann empfiehlt, wenn die Sicherungen Erschütterungen ausgesetzt sind.

Zweiteilige Patronenstößel, mit Durchmesserabstufungen, Type „P D“.

Auf die Preise dieser Seite gelangt derzeit ein 10%-iger Teuerungszuschlag zur Berechnung.



Stößelkopf



Einsatzpatronen



Paßschrauben

Normal-„P D“-Stößel, bis 250 Volt, für 2–25 Ampère.

Stößelkopf		Ampère		2	4	6	10	15	20	25	
		Einsatzpatrone (bis 15 Amp. auch für Perkeogewinde Seite 67 passend)	Nr.	Preis K	13151	13152	13153	13154	13155	13156	13157
Nr.	Pr. K										
13165	-.32	Paßschraube	Nr.	Preis K	13171	13172	13173	13174	13175	13176	13177
					-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22

Normal-„P D“-Stößel, bis 500 Volt, für 2–25 Ampère.

Stößelkopf		Ampère		2	4	6	10	15	20	25	
		Einsatzpatrone	Nr.	Preis K	13158	13159	13160	13161	13162	13163	13164
Nr.	Pr. K										
13167	-.32	Paßschraube	Nr.	Preis K	13178	13179	13180	13181	13182	13183	13184
					-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22

Gross-„P D“-Stößel, bis 500 Volt, für 2–60 Ampère. **)

Stößelkopf		Ampère		2*	4*	6*	10*	15*	20*	25*	35	60	
		Einsatzpatrone	Nr.	Pr. K	13158	13159	13160	13161	13162	13163	13164	13201	13202
Nr.	Pr. K												
13205	-.75	Paßschraube	Nr.	Pr. K	13178	13179	13180	13181	13182	13183	13184	13203	13204
					-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.22	-.35	-.35

Riesen-„P D“-Stößel, bis 500 Volt, für 35–100 Ampère. **)

Stößelkopf		Ampère		35***	60***	80	100	
		Einsatzpatrone	Nr.	Preis K	13201	13202	13211	13212
Nr.	Preis K							
13207	1.10	Paßschraube	Nr.	Preis K	13203	13204	13221	13222
					-.35	-.35	-.60	-.60

Mammut-„P D“-Stößel, bis 500 Volt, für 80–190 Ampère. **)

Stößelkopf		Ampère		80	100	125	160	190	
		Einsatzpatrone	Nr.	Preis K	13211	13212	13213	13214	13215
Nr.	Preis K								
13208	1.60	Paßschraube	Nr.	Preis K	13221	13222	13223	13224	13225
					-.60	-.60	-.90	-.90	-.90

Greifzange	Gegenstand		Nr.	Preis K
		Für Normal-Paßschrauben		13185
	„ Groß- „		13185	3.—
	„ Riesen- u. Mammut-Paßschr.		13241	3.80

Auf Wunsch können die Stößelköpfe, gegen einen Aufpreis von 10 Heller brutto, auch mit geriffeltem Gewinde geliefert werden, dessen Verwendung sich besonders dann empfiehlt, wenn die Sicherungen Erschütterungen ausgesetzt sind.

*) Für die Stromstärken von 2 bis 25 Ampère einschließlich sind Einsatzpatronen und Paßschrauben für Normalgewinde zu verwenden. Die Einsatzpatronen werden hierbei durch eine in dem Großgewinde-Stößelkopf angebrachte „Kronenfeder“ zentriert und festgehalten.

**) Diese Stößel werden auch für Spannungen bis 750 Volt geliefert. Preise auf gefl. Anfrage.

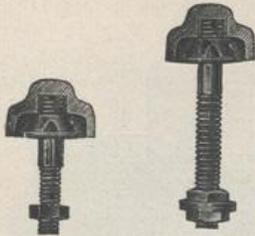
***) Zwischenmuttern dazu K —.20.

Schalttafelklemmen

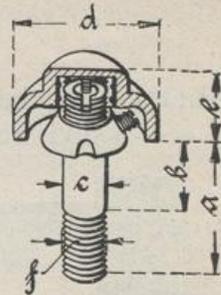
mit vorderseitig sichtbarem Querschnitt der Anschlußleitung, mit Porzellankopf.

Ausführung „s“: für Anschluß an Sammelschienen mit Gegenmutter, ohne Scheiben.

Ausführung „d“: für Anschluß an Drahtösen, mit 2 Muttern und 2 Scheiben.



Type RK in Ausführung „s“ Type RK in Ausführung „d“



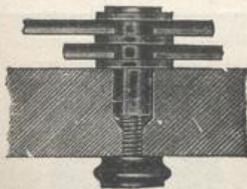
Maß-Skizze

Amp.	Bohrung $\frac{m}{m}$	Type Nr.	Ausführung des Bolzens	Preis K	
				Ausführung „s“	Ausführung „d“
25	3.5	RK 25	kurz	— .55	— .60
			lang	— .60	— .65
60	6	RK 60	kurz	— .90	1.05
			lang	1.—	1.15
100	8	RK100	kurz	1.60	1.90
			lang	1.80	2.—

Type Nr.	Bohrung $\frac{m}{m}$	Ausführung	Maße in $\frac{m}{m}$					
			a	b	c	d	e	f
RK 25	3.5	kurz	38	9	6.5	26	16	1/4" W
		lang	53	19	6.5	26	16	1/4" W
RK 60	6	kurz	42	9	10	34	19	1/8" G
		lang	57	19	10	34	19	1/8" G
RK100	8	kurz	46	9	13.5	42	20	1/4" G
		lang	61	19	13.5	42	20	1/4" G

Schlitzklemmen

für vorderseitig lösbaren Anschluß und Verbindungen auf der Rückseite der Schalttafel.



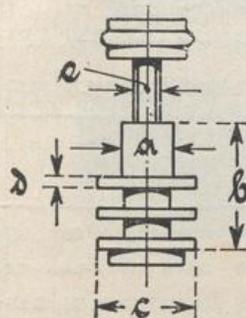
Type SK

Ampère	für Drähte bis $\frac{m}{m^2}$	Type Nr.	Ausführung des Bolzens	Preis K
15	2.5	SK 15	kurz	— .48
			lang	— .52
25	6	SK 25	kurz	— .80
			lang	— .85
60	16	SK 60	kurz	1.30
			lang	1.45

Type Nr.	Ausführung	Maße in $\frac{m}{m}$				
		a	b	c	d	e
SK 15	kurz	8	19	16	1	3.5
	lang		25			
SK 25	kurz	12	21	24	1.5	5
	lang		28			
SK 60	kurz	16	27	32	2	6.5
	lang		34			

Bezeichnungs-Schilder.

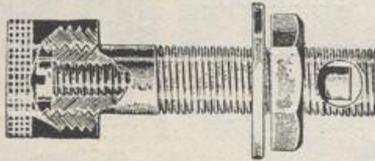
Für Schalttafeln etc., bestehend aus einem blank vernickelten Rähmchen, mit matter Celluloid-Einlage zum Beschreiben. Zur Befestigung werden zwei vernickelte Holzschraubchen, nebst Holzdübeln mitgeliefert, die im Preise einbegriffen sind.



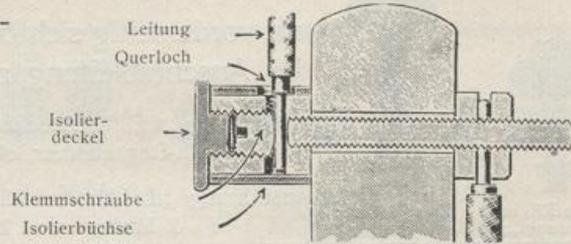
Maß-Skizze der Type SK

Nr.	Größe	Maße in $\frac{m}{m}$	Kronen
12089	klein	40×20	— .16
12090	mittel	50×25	— .19
12091	groß	60×30	— .21

Schalttafelklemmen

mit Isolierdeckel, für Verteilungs-
und Schalttafeln.

von 21351—21374



von 21375—21379

Querschnitte :

Für vorder- und rückseitigen Leitungs- anschluss	Amp.	Stärke der verwend- baren Mar- mortafel <i>m/m</i>	Ganze Länge <i>m/m</i>	Ausführung	Preis pro Stück				Separat	
					mit schwarzem Deckel		mit weißem Deckel		Mutter	Scheibe
					Nr.	Preis Kronen	Nr.	Preis Kronen	Preis Kronen	Preis Kronen
	20	bis 24	42		† 21351	— 20	† 21363	— 24	— .03	— .03
	20	„ 34	52		† 21352	— 23	† 21364	— 26	— .03	— .03
	40	„ 26	47		† 21353	— 26	† 21365	— 30	— .04	— .03
	40	„ 36	57	mit 1	† 21354	— 38	† 21366	— 40	— .04	— .03
	60	„ 29	52		† 21355	— 40	† 21367	— 45	— .05	— .04
	60	„ 39	62	Mutter	† 21356	— 50	† 21368	— 55	— .05	— .04
	80	„ 34	62		† 21357	— 58	† 21369	— 70	— .08	— .05
	80	„ 44	72	und 1	† 21358	— 76	† 21370	— 90	— .08	— .05
	100	„ 34	64		† 21359	— 80	† 21371	— 95	— .09	— .07
	100	„ 44	74	Scheibe	† 21360	1.15	† 21372	1.25	— .09	— .07
	150	„ 41	80		† 21361	1.50	† 21373	1.65	— .13	— .08
	200	„ 46	88		† 21362	2.30	† 21374	2.50	— .19	— .12
Für rückseitigen Leitungsan- schluß mit vor- ders. Bedienung	30	bis 25	48	mit 2 Muttern	† 21375	— 42	—	—	—	—
	60	„ 32	63		† 21376	— 72	—	—	—	—
	100	„ 38	68		† 21377	1.—	—	—	—	—
	150	„ 38	84		† 21378	1.65	—	—	—	—
	200	„ 42	90		† 21379	2.15	—	—	—	—



Bleischmelzdrähte.

Ampère	6	10	15	20	30	50	70	100
Durchm. <i>m/m</i>	0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	3.5	4.0
Nr.	21381	21382	21383	21384	21385	21386	21387	21388
Preis pro kg K	6.45	5.—	3.—	2.70	2.60	1.80	1.70	1.65

Silberschmelzdrähte.

Ampère	0.5	1.0	2.0	4.0	6.0	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100
Durchmesser <i>m/m</i>	0.08	0.09	0.10	0.15	0.16	0.22	0.32	0.37	0.40	0.45	0.50	0.65	0.85	1.0	1.6	2.0
Nr.	21389	21390	21391	21392	21393	21394	21395	21396	21397	21398	21399	21400	21401	21402	21403	21404

Kleinstes Quantum in Rollen von 5 g zu billigsten Tagespreisen.

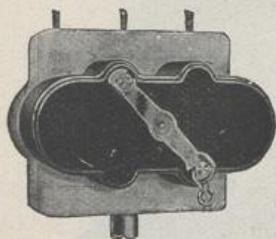
Porzellan-Hausanschluß-Sicherungen mit plombierbaren Isolierkappen Type „D“

zur Verwendung v. Sicherungsstöpseln m. Edisongewinde bis 60 Amp. bei 500 Volt.

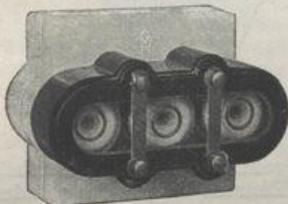
Diese Hausanschlußsicherungen eignen sich besonders zum **Anschluss von Freileitungen** in trockenen Bodenräumen und sind daher besonders bei Ueberlandzentralen beliebt.

Auf Wunsch können wir die **plombierbaren Kappen** auch mit **Schauglas** ausführen, um bei Sicherungsstöpseln mit Kennvorrichtung von außen feststellen zu können, ob die Einsätze durchgeschmolzen sind.

Nach **Plombierung der Schutzkappe** kann auch der Porzellan-**deckel nicht mehr geöffnet** werden, da sich die Befestigungsteile desselben ebenfalls unter der Kappe befinden.



Dreipolige Hausanschluß-Sicherung mit Schutzkappe (aufgesetzt und plombiert) 1325 D



1325 D mit Schauglas

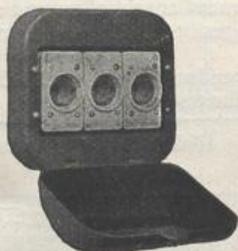
Gewindeart	Amp. bei 500 Volt	Type Nr.	Polzahl	Preis einschl. Schutzkappe K	Preis der Schutzkappe allein (einschl. Stehbolzen) K	Mehrpr. für Ausführung mit Schaugl. K
Normal-Edison-gewinde	25	1125mD	einpolig mit Nulleiter	5.50	2.40	-.50
		1225D	zweipolig	5.50	2.40	-.50
		1225mD	zweipolig mit Nulleiter	6.50	2.40	-.50
		1325D	dreipolig	8.-	3.-	-.60
		1325mD	dreipolig mit Nulleiter	15.-	3.70	-.60
Groß-Edison-gewinde	60	1160mD	einpolig mit Nulleiter	10.-	3.-	-.60
		1260D	zweipolig	10.-	3.-	-.60
		1260mD	zweipolig mit Nulleiter	11.-	3.-	-.80
		1360D	dreipolig	13.20	4.-	-.80
		1360mD	dreipolig mit Nulleiter	18.50	4.60	-.80

Porzellan-Hausanschluß-Sicherungen mit Blechschutzhäube Type „SEH“

zur Verwendung von Sicherungsstöpseln m. Edisongewinde bis 60 Amp. 500 Volt

In Fällen, in denen Hausanschlußsicherungen leicht mechanische Beschädigungen erleiden können, werden mit Vorteil die **Porzellan-sicherungen mit Blechschutzhäube**, Type „SEH“, verwendet. Die einzelnen Porzellanelemente sind in einem Rahmen aus Eisenblech angebracht und durch eine Blech-Schutzhäube abgedeckt. Diese greift unten mit Scharnierhaken in Schlitze des Rahmens ein und wird oben mittels einer plombierbaren Schlitzschraube am Rahmen festgehalten.

Die für die Leitungseinführung dienenden Ausschnitte sind durch Schieber aus leicht zu bearbeitendem Isoliermaterial verschlossen. Letztere werden zwischen abgekröpfte Ausklüngen und den stehengebliebenen Rand des Rahmens eingeschoben.



60III SEH aufgeklappt



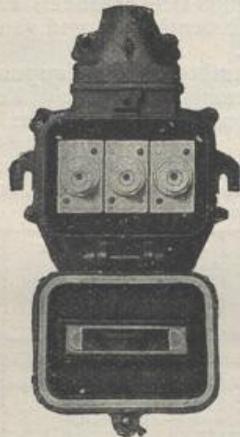
60III SEH geschlossen

Gewindeart	Ampère, bei 500 Volt	Type Nr.	Polzahl	Preis K
Normal-gewinde	25	25II SEH	zweipolig	12.50
		25II $\frac{1}{6}$ SEH	zweipolig mit Nulleiter	13.-
		25III SEH	dreipolig	15.80
		25III $\frac{1}{6}$ SEH	dreipolig mit Nulleiter	16.50
Groß-gewinde	60	60II SEH	zweipolig	17.-
		60II $\frac{1}{6}$ SEH	zweipolig mit Nulleiter	18.-
		60III SEH	dreipolig	22.50
		60III $\frac{1}{6}$ SEH	dreipolig mit Nulleiter	24.-

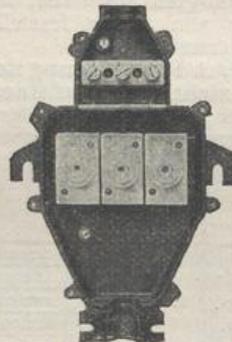
Die Preise verstehen sich **ohne** Sicherungsstöpsel und Paßschrauben bzw. Kontaktschrauben. Preise hierfür siehe Seite 70 bis 72.

Hausanschlußsicherungen Type „HEg“

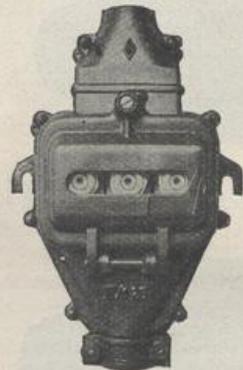
zur Verwendung von Sicherungsstöpseln mit Edisongewinde bis 200 Amp. bei 500 Volt mit besonderem, für sich plombierbarem Klemmenraum für die Anschlußleitungen.



25 III HEg aufgeklappt



25 III HEg Innenansicht



25 III HEg geschlossen

Die vorstehenden Hausanschlußsicherungen besitzen, wie die vorhergehenden Modelle, ebenfalls **Gußgehäuse** mit vorzüglichen Abdichtungen, sodaß sie auch in **feuchten** Räumen Verwendung finden können. Sie enthalten **einzelne Porzellanelemente** zur Verwendung von Sicherungsstöpseln mit Edisongewinde und werden bis **200 Amp. bei 500 Volt** hergestellt. Die Deckel sind mit Schaugläsern versehen.

Ein wesentlicher **Vorzug** dieser Hausanschlußsicherungen besteht in dem abgetrennten, **für sich plombierbarem Klemmenraum** für die Anschlußleitungen. Bisher wurde es meist als lästig empfunden, daß beim Anschluß der Hausleitungen der Installateur und der Beamte des Elektrizitätswerks von einander abhängig waren. Um dies zu vermeiden, ist bei der neuen Bauart der Klemmenraum vom Sicherungsraum durch eine Zwischenwand abgetrennt und für sich plombierbar. Der Beamte des Elektrizitätswerks plombiert nach Anbringung des Hausanschlußkastens den leeren Sicherungsraum. Der Installateur kann dann zur beliebigen Zeit seine Leitungen im Klemmenraum anschließen und zur Inbetriebsetzung braucht der Beamte des Elektrizitätswerks nur die Sicherungsstöpsel einzusetzen und beide Räume, Sicherungsraum und Klemmenraum, zu plombieren.

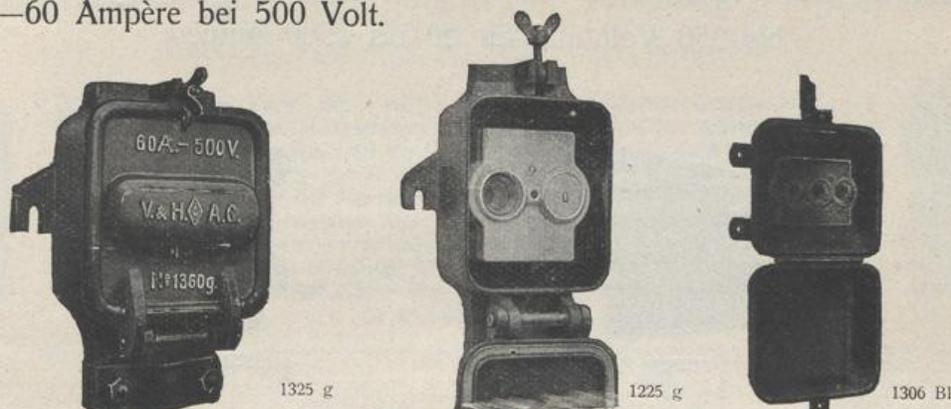
Eine weitere Neuerung an diesen Sicherungen besteht in der Verwendung der geschlitzten Anschlußklemmen mit Ueberfangmuttern, die einen sehr guten Kontakt gewährleisten.

Gewindeart	Amp. bei 500 Volt	Type Nr.	Ausführung	Reduktionsmuffen	Preis K
Normal-Gewinde	25	25 III HEg	dreipolig	23/16 oder 23/13,5	37.— 37.50
		25 III /oHEg	dreipolig mit Nulleiter*)		
Groß-Gewinde	60	60 III HEg	dreipolig	29/23 oder 29/16	53.— 54.—
		60 III /oHEg	dreipolig mit Nulleiter*)		
Riesen-Gewinde	100	100 III HEg	dreipolig	36/29 oder 36/23	87.— 87.50
		100 III /oHEg	dreipolig mit Nulleiter*)		
Mammut-Gewinde	200	200 III HEg	dreipolig	—	124.— 124 50
		200 III /oHEg	dreipolig mit Nulleiter*)		

*) d. h. mit Klemmschrauben für **geerdeten** Nulleiter. Preise für andere Anordnungen, wie zweipolige, vierpolige usw. **auf gefl. Anfrage.**

Die Preise verstehen sich **ohne Sicherungsstöpsel, Kontakte bzw. Passschrauben und Stöpselköpfe.** Preise hierfür Seite 70—72.

Sicherungen in Gußeisen- u. Blechgehäusen Type „g“ u. „Bl“ 6—60 Ampère bei 500 Volt.



Die Sicherungen Type „g“ sind mit vorzüglichen Gummidichtungen versehen, so daß sie sorgfältige und sachgemäße Montage vorausgesetzt, als durchaus **staub-** und **wasserdicht** gelten können. Die Gehäuse der Sicherungen Type „Bl“ sind aus ca. 2^{mm} starkem Eisenblech gepreßt; sie sind nicht wasserdicht und werden nur verwendet, wo ein starker **mechanischer Schutz** erforderlich erscheint, oder plombierbare Sicherungen benötigt werden.

Gewindeart	Ampère bei 500 Volt	Größe u. Anzahl der Reduziermuffen oben u. unten	Pohlzahl	In Gußeisengehäuse		In plombierbarem Blechgehäuse	
				Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
Mignon-Gewinde	6	11 16/11 16/11	Einpolig	1106 g	10.50	—	—
			Zweipolig	1206 g	13.—	1206 Bl	12.50
			Dreipolig	1306 g	15.—	1306 Bl	13.—
Normal-Gewinde	25	11 21/16 21/16	Einpolig	1125 g	16.50	—	—
			Zweipolig	1225 g	21.—	1225 Bl	20.50
			Dreipolig	1325 g	28.—	1325 Bl	24.—
Großes Gewinde	60	16/11 29/21 29/21	Einpolig	1160 g	24.—	—	—
			Zweipolig	1260 g	34.—	1260 Bl	30.—
			Dreipolig	1360 g	46.—	1360 Bl	34.—

Die Preise verstehen sich ohne Stöpsel und Kontaktschrauben. Die diesbezüglichen Preise siehe auf Seite 70—72.

Sicherungen m. Porzellan-Patronen in Eisengehäusen Type „SPg“ 60—200 Ampère bei 500 Volt.



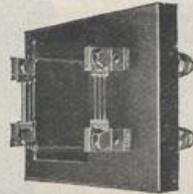
28 III SPg

Ampère bei 500 Volt	Zweipolig		Dreipolig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
60	27 ^{II} SPg	90.—	27 ^{III} SPg	100.—
100	28 ^{II} SPg	125.—	28 ^{III} SPg	140.—
200	30 ^{II} SPg	170.—	30 ^{III} SPg	200.—

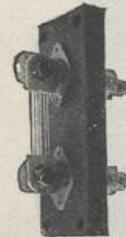
Die Preise verstehen sich einschließlich Porzellanpatronen, jedoch ohne Schmelzstreifen. Die Preise der letzteren siehe auf Seite 84.

Bei Bestellung obiger Apparate ist anzugeben, ob sie für offene Kabel, oder für Panzerrohranschluß usw. für wieviel ^{mm}/_m Durchmesser benötigt werden.

Streifensicherungen mit stehenden Kontakten Type „SL“ bis 250 Volt und für 60 bis 1500 Ampère.



28I SLb



36I SLb

Die Sicherungen, Type „SL“, liefern wir normal für die kleineren Stromstärken auf Sockel aus **schwarzem Isoliermaterial**; für die größeren auf **Schiefer**. Bei den mehrpoligen Sicherungen sind die Pole durch **Stege** aus schwarzem Isoliermaterial beziehungsweise Schiefer getrennt. Gegen entsprechenden **Mehrpriß** werden die Sicherungen auch auf **Marmorsockel** (bei mehrpoligen mit Marmorstegen) geliefert. Außerdem werden die Sicherungen auch **ohne Sockel** geführt. Die Kontakte bestehen aus **gezogenem Messing** von L-förmigem Querschnitt derart, daß die **Schmelzstreifen hochkant zum Sockel** befestigt werden. Bei mehrpoligen Sicherungen wird hierdurch das Einsetzen der Schmelzstreifen **erleichtert**. Die zugehörigen Schmelzeinsätze führen wir **bis 600 Ampère** in zwei Ausführungen, entweder in **Weichmetall „S“** oder in **Silber „Ss“**; **über 600 Ampère** werden die Schmelzstreifen **nur in Silber** geführt.

Ampère bei 250 Volt	Einpolig					Zweipolig			Dreipolig		
	Type Nr.	Preis auf Schiefer bezw. Isolier- material	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Preis des Steges	Type Nr.	Preis auf Schiefer bezw. Isolier- material	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer bezw. Isolier- material	Preis des Schutz- kastens
		Kronen					Kronen			Kronen	
60	27 ^I SLb	3.80	3.—	1.50	1.80	27 ^{II} SLb	8.—	2.—	27 ^{III} SLb	11.—	2.50
100	28 ^I SLb	5.—	4.—	2.—	2.—	28 ^{II} SLb	11.—	2.50	28 ^{III} SLb	16.—	2.80
200	30 ^I SLb	8.—	7.—	2.40	3.—	30 ^{II} SLb	17.—	2.80	30 ^{III} SLb	23.—	3.—
350	32 ^I SLb	15.—	10.—	2.80	3.50	32 ^{II} SLb	26.—	3.—	32 ^{III} SLb	38.—	3.50
600	33 ^I SLb	37.—	35.—	3.50	6.—	33 ^{II} SLb	77.—	3.50	33 ^{III} SLb	116.—	7.—
1000	35 ^I SLb	53.—	50.—	6.—	8.—	35 ^{II} SLb	108.—	7.—	35 ^{III} SLb	164.—	9.—
1500	36 ^I SLb	74.—	72.—	7.50	10.—	36 ^{II} SLb	175.—	8.50	36 ^{III} SLb	216.—	10.—

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzeinsätze. Preise hiefür auf Seite 81.

Streifensicherungen mit liegenden Kontakten Type „SN“ bis 250 Volt und für 60—3000 Ampère.



30II SNk

Die Sicherungen, Type „SN“, liefern wir für die kleineren Stromstärken auf Sockel aus schwarzem Isoliermaterial, für die größeren aus Schiefer. Bei den mehrpoligen Sicherungen sind die Pole durch Stege aus schwarzem Isoliermaterial bzw. Schiefer getrennt. Gegen entsprechenden Mehrpreis werden die Sicherungen auch auf Marmorsockel (bei mehrpoligen mit Marmorstegen) geliefert. Außerdem werden die Sicherungen auch ohne Sockel geführt. Die Kontakte bestehen aus gezogenem Messing. Die zugehörigen Schmelzeinsätze führen wir bis 600 Amp. in zwei Ausführungen, entweder in Weichmetall „S“ oder in Silber „Ss“; über 600 Amp. werden die Schmelzeinsätze nur in Silber geführt.



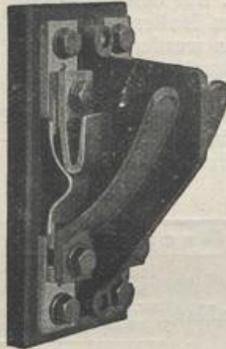
36I SNb

Ampère bei 250 Volt	E i n p o l i g					Z w e i p o l i g			D r e i p o l i g		
	Type Nr.	Preis auf Schiefer bzw. Isolier- material	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Preis des Steges	Type Nr.	Preis auf Schiefer bzw. Isolier- material	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer bzw. Isolier- material	Preis des Schutz- kastens
		K r o n e n					K r o n e n			K r o n e n	
„SNb“ mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen											
60	27 ^I SNb	3.80	3.—	1.80	1.50	27 ^{II} SNb	6.50	2.—	27 ^{III} SNb	10.—	2.50
100	28 ^I SNb	5.50	4.50	2.—	1.80	28 ^{II} SNb	10.—	2.50	28 ^{III} SNb	15.—	3.—
200	30 ^I SNb	12.—	11.—	2.50	2.50	30 ^{II} SNb	23.—	3.—	30 ^{III} SNb	35.—	3.50
350	32 ^I SNb	19.—	13.—	2.80	3.—	32 ^{II} SNb	38.—	3.50	32 ^{III} SNb	55.—	4.—
600	33 ^I SNb	30.—	28.—	3.—	5.—	33 ^{II} SNb	64.—	4.—	33 ^{III} SNb	94.—	5.—
1000	35 ^I SNb	53.—	47.—	4.—	7.—	35 ^{II} SNb	110.—	6.—	35 ^{III} SNb	148.—	7.—
1500	36 ^I SNb	73.—	65.—	5.—	9.—	36 ^{II} SNb	150.—	7.—	36 ^{III} SNb	194.—	9.—
2000	37 ^I SNb	147.—	140.—	6.—	11.—	—	—	—	—	—	—
3000	38 ^I SNb	227.—	225.—	9.—	13.—	—	—	—	—	—	—
„SNk“ mit vorderseitigem Anschluß											
60	27 ^I SNk	2.50	2.—	1.80	1.50	27 ^{II} SNk	5.—	2.—	27 ^{III} SNk	7.—	2.50
100	28 ^I SNk	3.50	2.50	2.—	1.80	28 ^{II} SNk	6.—	2.50	28 ^{III} SNk	9.—	3.—
200	30 ^I SNk	7.—	4.—	2.50	2.50	30 ^{II} SNk	14.—	3.—	30 ^{III} SNk	20.—	3.50
350	32 ^I SNk	10.—	6.—	2.80	3.—	32 ^{II} SNk	19.—	3.50	32 ^{III} SNk	29.—	4.—
600	33 ^I SNk	18.—	10.—	3.—	5.—	33 ^{II} SNk	36.—	4.—	33 ^{III} SNk	51.—	5.—
1000	35 ^I SNk	30.—	20.—	4.—	7.—	35 ^{II} SNk	63.—	6.—	35 ^{III} SNk	94.—	7.—
1500	36 ^I SNk	61.—	49.—	5.—	9.—	36 ^{II} SNk	121.—	7.—	36 ^{III} SNk	160.—	9.—
2000	37 ^I SNk	112.—	81.—	6.—	11.—	—	—	—	—	—	—
3000	38 ^I SNk	152.—	137.—	9.—	13.—	—	—	—	—	—	—

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzeinsätze; siehe diese auf Seite 81.

Streifensicherungen mit liegenden Kontakten und Hörnern, Type „SNF“

bis 500 Volt und für 60—3000 Ampère.



32 SNFk

Die **Sicherungen**, Type „SNF“, entsprechen in der Konstruktion im einzelnen der Type „SN“. Zur Erzielung einer völlig sicheren Löschung des entsprechenden Lichtbogens sind diese Sicherungen mit **Hörnern** ausgerüstet, welche mit den Schmelzstreifen zusammen aufgesetzt werden. Der Schmelzstreifen für diese Type hat eine gebogene Form, sodaß er etwas in die Maulöffnung der Hörner hineinragt. Die **Schmelzstreifen** „SNFs“ bestehen aus **Weichmetall** bzw. **Zink**.

Amp. bei 500 Volt	Einpölig				Zweipölig			Dreipölig			
	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Preis des Steges	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens
		Kronen					Kronen			Kronen	
„SNFb“ mit rückerseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.											
60	27 ^I SNFb	7.—	6.—	2.50	2.—	27 ^{II} SNFb	13.—	3.—	27 ^{III} SNFb	20.—	3.50
100	28 ^I SNFb	10.—	9.—	3.—	2.50	28 ^{II} SNFb	19.—	3.50	28 ^{III} SNFb	28.—	4.—
200	30 ^I SNFb	18.—	15.—	3.50	3.—	30 ^{II} SNFb	35.—	4.—	30 ^{III} SNFb	32.—	4.50
350	32 ^I SNFb	28.—	21.—	4.—	4.—	32 ^{II} SNFb	54.—	4.50	32 ^{III} SNFb	80.—	5.—
600	33 ^I SNFb	46.—	37.—	4.50	7.—	33 ^{II} SNFb	90.—	6.—	33 ^{III} SNFb	135.—	7.—
1000	35 ^I SNFb	78.—	72.—	6.50	9.—	35 ^{II} SNFb	160.—	8.—	35 ^{III} SNFb	215.—	9.—
1500	36 ^I SNFb	96.—	94.—	8.—	10.—	36 ^{II} SNFb	190.—	9.—	36 ^{III} SNFb	290.—	10.—
2000	37 ^I SNFb	190.—	190.—	10.—	12.—	—	—	—	—	—	—
3000	38 ^I SNFb	295.—	245.—	12.—	14.—	—	—	—	—	—	—
„SNFk“ mit vorderseitigem Anschluß.											
60	27 ^I SNFk	6.—	5.50	2.50	2.—	27 ^{II} SNFk	11.—	3.—	27 ^{III} SNFk	16.—	3.50
100	28 ^I SNFk	7.—	6.50	3.—	2.50	28 ^{II} SNFk	13.—	3.50	28 ^{III} SNFk	21.—	4.—
200	30 ^I SNFk	12.—	9.—	3.—	3.—	30 ^{II} SNFk	23.—	4.—	30 ^{III} SNFk	34.—	4.50
350	32 ^I SNFk	16.—	14.—	4.—	4.—	32 ^{II} SNFk	34.—	4.50	32 ^{III} SNFk	52.—	5.—
600	33 ^I SNFk	29.—	20.—	4.50	7.—	33 ^{II} SNFk	56.—	6.—	33 ^{III} SNFk	86.—	7.—
1000	35 ^I SNFk	54.—	44.—	6.50	9.—	35 ^{II} SNFk	108.—	8.—	35 ^{III} SNFk	158.—	9.—
1500	36 ^I SNFk	86.—	78.—	8.—	10.—	36 ^{II} SNFk	180.—	9.—	36 ^{III} SNFk	250.—	10.—
2000	37 ^I SNFk	156.—	125.—	10.—	12.—	—	—	—	—	—	—
3000	38 ^I SNFk	228.—	160.—	12.—	14.—	—	—	—	—	—	—

Die Preise verstehen sich ohne Schmelzeinsätze; siehe diese auf Seite 81.

Schmelzeinsätze.

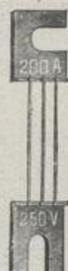
Passend zu den auf den vorhergehenden Seiten angeführten Sicherungen „SLb“, „SNb“, „SNk“, „SNFb“ und „SNFk“, den auf Seite 86 angeführten Hebelschaltern mit Sicherungen und den auf Seite 66 angeführten Freileitungssicherungen.



Schmelzeinsatz „S“

Die Schmelzteile der bis zu 125 Volt verwendbaren Einsätze, Type „S“ werden aus Stanniol, jene der bis zu 250 Volt verwendbaren Einsätze, Type „Ss“ aus Silber hergestellt.

Für Sicherungen der Type „SNF“ werden die Schmelzeinsätze aus Weichmetall bezw. Zink hergestellt und können bei den nachstehend angeführten Stromstärken bis 500 Volt verwendet werden.



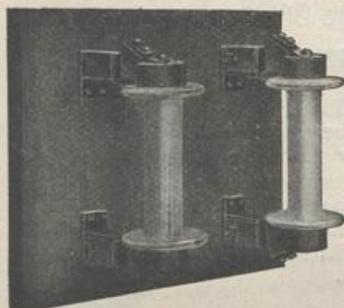
Schmelzeinsatz „Ss“

Ampère bei 250 Volt (bei „SNF“ 500 Volt)	Mittel-Entfernung	Zu Type „SL“ und „SN“			Zu Type „SNF“	
		Type des passenden Apparates	Type „S“, bis 125 Volt, Stanniol Preis K	Type „Ss“, bis 250 Volt, Silber Preis K	Type des passenden Apparates	Type „S“, Stanniol, Preis K
6, 10, 25	30	66 Freileit.-Sich.	—	— .35	—	—
25, 35, 60, 80	55	27 u. 63	— .60	— .40	27	— .65
80, 100, 125	60	28 u. 64	— .75	— .60	28	— .90
100, 125, 150, 175, 200, 250	70	30 u. 65	1.50	1.—	30	1.70
200, 250, 275, 300, 350, 400, 450	105	32	3.20	3.50	32	3.20
350, 400, 500, 600, 700, 800	125	33	5 —	6.—	33	6.50
600, 700, 800, 1000, 1200	145	35	—	10.—	35	10.50
1000, 1200, 1500, 1800	180	36	—	18.—	36	18.—
1500, 1800, 2000, 2200, 2500	180	37	—	25.—	37	24.—
2000, 2200, 2500, 3000, 3500	180	38	—	36.—	—	—

Wir bemerken bezüglich unserer Schmelzeinsätze aus Silber, daß wir kein chemisch reines Silber verwenden, sondern eine Silberlegierung, welche wir auf Grund unserer Versuche als besonders geeignet gefunden haben.

Für andere Stromstärken, als die oben angegebenen, berechnen wir 10% Aufschlag.

Sicherungen Type „SP“ für Porzellanpatronen für 500 Volt und 60 bis 600 Ampère.



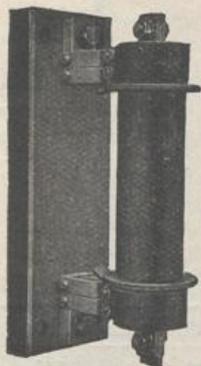
28^{II} SPb mit Patronen „SPr“ und
Schmelzeinsätzen „SPs“

Die **Sicherungen**, Type „SP“, liefern wir normal auf **Schiefer**. Gegen einen entsprechenden **Mehrpreis** werden diese auch auf Sockel aus **Marmor** geliefert. Außerdem werden die Sicherungen **ohne Sockel** geführt. Auf dem Sockel sind Kontaktfedern aufmontiert, welche aus gestanztem Material hergestellt werden. Die hierzu passenden **Porzellanpatronen** „SPr“ werden mit Messerkontakten ausgeführt. Die **Schmelzstreifen** „SPs“ bestehen aus **Zinkblech**.

Ampère bei 500 Volt	Einpolig				Zweipolig			Dreipolig		
	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens
„SPb“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen										
60	27 ^I SPb	6.—	3.50	3.—	27 ^{II} SPb	11.—	3.50	27 ^{III} SPb	16.—	4.—
100	28 ^I SPb	10.—	8.—	3.50	28 ^{II} SPb	22.—	4.—	28 ^{III} SPb	27.—	5.—
200	30 ^I SPb	16.—	12.—	4.—	30 ^{II} SPb	36.—	5.—	30 ^{III} SPb	49.—	6.—
350	32 ^I SPb	34.—	24.—	9.—	32 ^{II} SPb	68.—	12.—	32 ^{III} SPb	104.—	16.—
600	33 ^I SPb	42.—	36.—	10.—	33 ^{II} SPb	85.—	14.—	33 ^{III} SPb	127.—	18.—
„SPk“ mit vorderseitigem Anschluß										
60	27 ^I SPk	7.—	5.—	3.50	27 ^{II} SPk	13.—	4.—	27 ^{III} SPk	19.—	4.50
100	28 ^I SPk	13.—	8.—	4.—	28 ^{II} SPk	27.—	5.—	28 ^{III} SPk	40.—	6.—
200	30 ^I SPk	18.—	12.—	5.—	30 ^{II} SPk	36.—	6.50	30 ^{III} SPk	55.—	7.50
350	32 ^I SPk	34.—	24.—	11.—	32 ^{II} SPk	68.—	15.—	32 ^{III} SPk	104.—	18.—
600	33 ^I SPk	42.—	36.—	12.—	33 ^{II} SPk	85.—	17.—	33 ^{III} SPk	127.—	20.—

Die Preise verstehen sich ohne Porzellanpatronen und Schmelzeinsätze. Siehe Preise hierfür auf Seite 84.
Sicherungen für 1000 Volt auf gefl. Anfrage.

Sicherungen Type „SH“ für Papierpatronen für 500 Volt und 60 bis 600 Ampère.



28^I SHk mit Patrone „SHr“
und Schmelzeinsatz „SHs“

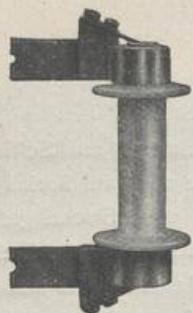
Die **Sicherungen**, Type „SH“, liefern wir normal auf **Schiefer**. Gegen einen entsprechenden **Mehrpri**s werden diese auch auf **Sockel** aus **Marmor** geliefert. Außerdem werden die Sicherungen **ohne Sockel** geführt. Auf dem Sockel sind die Kontaktfedern aufmontiert, welche für die **kleinen** Stromstärken aus gestanztem Material hergestellt werden, für **350** und **600** **Ampère** aber als **Bürstenkontakte** aus **Kupferband** ausgebildet sind. Die hierzu passenden **Patronen** „SHr“ sind **Papprohre** mit Messerkontakten. Die **Schmelzstreifen** „SHs“ bestehen aus **Zinkblech**.

Ampère bei 500 Volt	Einpolig				Zweipolig			Dreipolig		
	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis des Schutz- kastens
		Kronen				Kronen			Kronen	
„SHb“ mit rückseitigem Anschluss, einschließlich Anschlußbolzen										
60	27 ^I SHb	8.—	5.—	6.—	27 ^{II} SHb	16.—	7.—	27 ^{III} SHb	23.—	8.—
100	28 ^I SHb	12.—	8.—	7.50	28 ^{II} SHb	22.—	9.—	28 ^{III} SHb	37.—	10.—
200	30 ^I SHb	22.—	16.—	8.—	30 ^{II} SHb	40.—	10.—	30 ^{III} SHb	60.—	12.—
350	32 ^I SHb	72.—	66.—	9.—	32 ^{II} SHb	140.—	13.—	32 ^{III} SHb	213.—	15.—
600	33 ^I SHb	89.—	86.—	12.—	33 ^{II} SHb	175.—	16.—	33 ^{III} SHb	285.—	20.—
„SHk“ mit vorderseitigem Anschluß										
60	27 ^I SHk	7.—	4.—	6.—	27 ^{II} SHk	13.—	7.—	27 ^{III} SHk	19.—	8.—
100	28 ^I SHk	10.—	6.—	7.50	28 ^{II} SHk	19.—	9.—	28 ^{III} SHk	29.—	10.—
200	30 ^I SHk	15.—	11.—	8.—	30 ^{II} SHk	33.—	10.—	30 ^{III} SHk	47.—	12.—
350	32 ^I SHk	56.—	48.—	9.—	32 ^{II} SHk	111.—	13.—	32 ^{III} SHk	165.—	15.—
600	33 ^I SHk	68.—	66.—	12.—	33 ^{II} SHk	136.—	16.—	33 ^{III} SHk	204.—	20.—

Die Preise verstehen sich ohne Fibrerohrpatronen und Schmelzeinsätze, siehe diese auf Seite 84.

Sicherungen für 1000 Volt auf gefl. Anfrage.

Porzellan- und Fibrerohrpatronen und Schmelzeinsätze.



Porzellanpatrone „30SPr“ komplett

Porzellanpatronen Type „SPr“ und Schmelzeinsätze Type „SPs“ für die auf Seite 82 angeführten Sicherungen „SP“.

Schmelzeinsatz „30SPs“

Ampère bei 500 Volt	Type des passenden Apparates	Porzellanpatronen		Schmelzeinsätze	
		Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
25, 35, 60, 80	27SP	27SPr	6.50	27SPs	1.30
60, 80, 100, 125	28SP	28SPr	9.—	28SPs	1.60
100, 125, 150, 175, 200, 250	30SP	30SPr	13.—	30SPs	2.60
200, 250, 275, 300, 350, 400, 450	32SP	32SPr	20.—	32SPs	3.50
350, 400, 500, 600, 700, 800	33SP	33SPr	31.—	33SPs	6.—



Fibrerohrpatrone „30SHr“ komplett

Fibrerohrpatronen Type „SHr“ und Schmelzeinsätze Type „SHs“ für die auf der vorhergehenden Seite angeführten Sicherungen „SH“.

Schmelzeinsatz „30SHs“

Ampère bei 500 Volt	Type des passenden Apparates	Fibrerohrpatronen		Schmelzeinsätze	
		Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
25, 30, 60, 80	27SH	27SHr	2.50	27SHs	— .60
60, 80, 100, 125	28SH	28SHr	3.50	28SHs	— .80
100, 125, 150, 175, 200, 250	30SH	30SHr	6.—	30SHs	1.15
200, 250, 275, 300, 350, 400, 450	32SH	32SHr	16.—	32SHs	7.50*
350, 400, 500, 600, 700, 800	33SH	33SHr	21.—	33SHs	12.—*

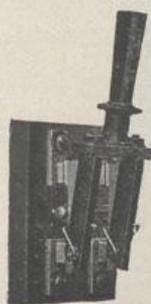
Für andere Stromstärken, als die oben angegebenen 20% Aufschlag.

* Bei diesen zwei Typen verstehen sich die angegebenen Preise stets für 2 Schmelzeinsätze, die jeweils gemeinsam zu verwenden sind.

Moment-Hebelausschalter ohne Sicherung, Type „B“ für max. 500 Volt und 25 bis 350 Ampère, mit Funkenabreisser.

Anordnung vor der Schalttafel.

Die Ausschalter, Type „B“, liefern wir auf Sockel aus schwarzem **Isoliermaterial** beziehungsweise **Schiefer**, gegen entsprechenden Mehrpreis auch auf **Marmor**. Außerdem werden die Schalter auch **ohne Sockel** geführt. Die Schalter haben stabile Kontaktmesser, welche gut gelagert sind. Die Kontakte bestehen aus doppelt gebogenen Federn und legen sich gleichmäßig gut an die Messer an.



25II Bk

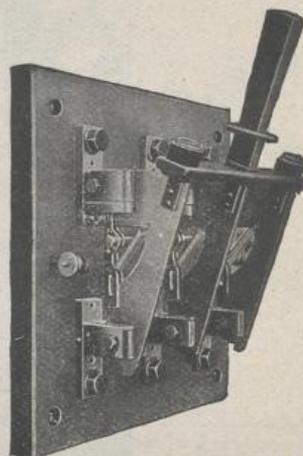
Die Schalter besitzen (mit Ausnahme der Type 25 B) eine **leicht auswechselbare Funkenziehvorrichtung**, welche durch die Schaltbewegung zwangsweise betätigt wird, so daß ein Hängenbleiben nicht eintreten kann. Die Ausführung des Kontaktes für Funkenabreißung ist die gleiche wie die des Hauptkontaktes. Bei den mehrpoligen Schaltern sind die **Funkenabreißer gekuppelt**; hierdurch findet die Stromunterbrechung an allen Polen gleichzeitig statt. Ein **Verdrehen** oder **Lockerwerden des Griffes** ist **ausgeschlossen**, da die Befestigung mittels Vierkants ausgeführt ist.

Die Schalter werden geliefert unter den Kennbuchstaben:

„Bb“ mit rückseitigem Anschluss
„Bk“ „ vorderseitigem „

Ferner werden für beide Ausführungen passende **Schutzkasten** geliefert.

Der kleinste Schalter dieser Serie 25 Bb und 25 Bk ist **nur für 250 Volt** verwendbar. Der Schalter hat eine sehr **wirksame Momentenschaltung**, jedoch keine besonderen Funkenzieher.

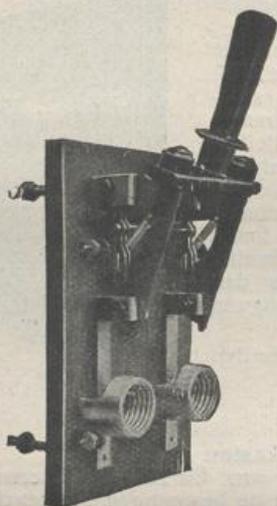


28III Bk

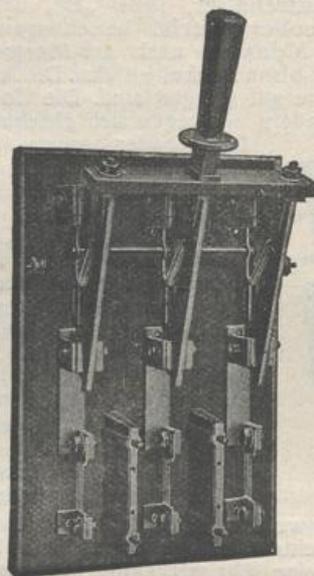
Ampère		Einpölig				Zweipölig				Dreipölig			
bei 250 Volt	bei 500 Volt	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutzkastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutzkastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutzkastens
			Kronen				Kronen				Kronen		
„Bb“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen													
25	—	25 ^I Bb	3.60	3.40	1.60	25 ^{II} Bb	6.90	6.—	2.—	25 ^{III} Bb	9.90	8.80	2.—
40	25	26 ^I Bb	5.20	4.50	1.60	26 ^{II} Bb	9.50	8.40	2.—	26 ^{III} Bb	13.20	11.50	2.—
60	60	27 ^I Bb	9.50	8.50	1.90	27 ^{II} Bb	19.—	15.—	2.20	27 ^{III} Bb	25.—	19.—	2.60
100	100	28 ^I Bb	11.—	9.50	2.60	28 ^{II} Bb	24.—	20.—	3.90	28 ^{III} Bb	32.—	25.50	4.20
200	200	30 ^I Bb	19.—	16.—	3.40	30 ^{II} Bb	38.—	33.—	4.60	30 ^{III} Bb	56.—	46.—	5.20
350	350	32 ^I Bb	30.—	22.—	4.50	32 ^{II} Bb	60.—	44.—	6.40	32 ^{III} Bb	85.—	65.—	9.—
„Bk“ mit vorderseitigem Anschluß													
25	—	25 ^I Bk	2.80	2.60	1.60	25 ^{II} Bk	5.40	4.90	2.—	25 ^{III} Bk	7.50	6.30	2.—
40	25	26 ^I Bk	5.90	4.20	2.30	26 ^{II} Bk	11.40	8.40	2.80	26 ^{III} Bk	13.50	11.40	3.—
60	60	27 ^I Bk	9.—	7.—	2.50	27 ^{II} Bk	18.—	14.—	3.—	27 ^{III} Bk	25.—	21.—	3.40
100	100	28 ^I Bk	11.70	9.50	4.30	28 ^{II} Bk	23.20	20.—	4.60	28 ^{III} Bk	33.—	25.50	5.60
200	200	30 ^I Bk	20.40	16.—	4.80	30 ^{II} Bk	40.70	33.—	5.60	30 ^{III} Bk	58.—	46.—	6.50
350	350	32 ^I Bk	30.—	23.—	6.20	32 ^{II} Bk	56.70	44.—	8.50	32 ^{III} Bk	88.—	65.—	10.—

Diese Hebelschalter können für feuchte oder unreine Fabriksbetriebe auch in **wasserdichten Gußgehäusen** geliefert werden. — Preise auf gefl. Anfrage.

Moment-Hebelausschalter mit Sicherung, Type „Bs“ für max. 500 Volt und 25—350 Amp., mit Funkenabreißer. Anordnung vor der Schalttafel.



26II Bbs



30III Bbs

Ampère bei		Z w e i p o l i g					D r e i p o l i g				Passende Sicherungs-Stöpsel und Patronen
500	250	Type Nr.	Preis auf Schiefer K	Preis des Schutzkastens		Type Nr.	Preis auf Schiefer K	Preis des Schutzkastens			
Volt				für Schalter K	für Sicherung K			für Schalter K	für Sicherung K		
„Bbs“, mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.											
25	40	26 ^{II} Bbs	17.—	2.50	2.—	26 ^{III} Bbs	24.—	3.—	2.50	Normal-Stöpsel Große Stöpsel Schmelzstreif. „Ss“ „ „	
60	60	27 ^{II} Bbs	26.—	3.—	2.50	27 ^{III} Bbs	38.—	3.50	3.—		
100	100	28 ^{II} Bbs	42.—	4.—	3.—	28 ^{III} Bbs	57.—	6.—	3.—		
200	200	30 ^{II} Bbs	65.—	5.50	3.50	30 ^{III} Bbs	91.—	7.—	3.50		
350	350	32 ^{II} Bbs	96.—	9.—	4.—	32 ^{III} Bbs	137.—	11.—	4.50		
„Bks“ mit vorderseitigem Anschluß.											
25	40	26 ^{II} Bks	18.—	4.—	3.—	26 ^{III} Bks	25.—	4.50	3.50	Normal-Stöpsel Große Stöpsel Schmelzstreif. „Ss“ „ „	
60	60	27 ^{II} Bks	26.—	4.50	3.50	27 ^{III} Bks	38.—	4.—	4.—		
100	100	28 ^{II} Bks	45.—	6.—	3.50	28 ^{III} Bks	63.—	7.—	4.—		
200	200	30 ^{II} Bks	70.—	7.—	4.—	30 ^{III} Bks	97.—	8.—	4.50		
350	350	32 ^{II} Bks	101.—	9.50	4.50	32 ^{III} Bks	141.—	11.—	5.—		

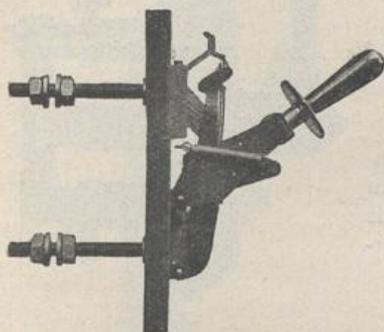
Die Preise verstehen sich ohne Kontaktschrauben und Stöpsel, bzw. Schmelzstreifen. Preise für Kontaktschrauben und Stöpsel siehe auf Seite 70—72 für Schmelzstreifen „Ss“ auf Seite 81.

Zur Montage im Freien oder in feuchten und unreinen Betrieben können auch Schalter mit Sicherungen in wasserdichtem Gußgehäuse geliefert werden. Preise auf gefl. Anfrage.

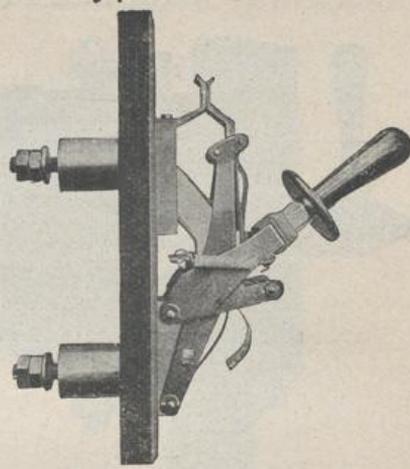
Moment-Kniehebelausschalter, Type „C“

ohne Sicherung, für max. 500 Volt und 100
bis 1500 Ampère, mit Funkenabreißer

Anordnung vor der Schalttafel.

32^I Cb

Durch die Kniehebelwirkung ist die Handhabung des Schalters, auch bei den hohen Stromstärken ausserordentlich leicht. Die Schalter sind mit Funkenabreißer versehen.

35^I Cb

Amp. bei 500 Volt	Einpolig				Zweipolig				Dreipolig			
	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens
„Cb“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen												
100	28 ^I Cb	29.—	28.—	7 50	28 ^{II} Cb	59.—	58.—	10.—	28 ^{III} Cb	86.—	85.—	11.—
200	30 ^I Cb	42.—	39.—	8 40	30 ^{II} Cb	87.—	76.—	12.—	30 ^{III} Cb	123.—	114.—	13.—
350	32 ^I Cb	50.—	48.—	8 40	32 ^{II} Cb	100.—	94.—	12.—	32 ^{III} Cb	145.—	140.—	13.—
600	33 ^I Cb	97.—	91.—	28.—	33 ^{II} Cb	194.—	174.—	32.—	33 ^{III} Cb	276.—	262.—	35.—
1000	35 ^I Cb	140.—	138.—	28.—	35 ^{II} Cb	268.—	258.—	32.—	35 ^{III} Cb	383.—	368.—	35.—
1500	36 ^I Cb	238.—	237.—	35.—	36 ^{II} Cb	482.—	451.—	38.—	36 ^{III} Cb	725.—	672.—	42.—
„Ck“ mit vorderseitigem Anschluß												
100	28 ^I Ck	31.—	30.—	8.—	28 ^{II} Ck	62.—	60.—	11.—	28 ^{III} Ck	90.—	88.—	12.—
200	30 ^I Ck	48.—	39.—	10.—	30 ^{II} Ck	101.—	77.—	13.—	30 ^{III} Ck	140.—	116.—	14.—
350	32 ^I Ck	56.—	48.—	10.—	32 ^{II} Ck	116.—	95.—	13.—	32 ^{III} Ck	164.—	140.—	14.—
600	33 ^I Ck	105.—	96.—	31.—	33 ^{II} Ck	208.—	177.—	35.—	33 ^{III} Ck	297.—	262.—	39.—
1000	35 ^I Ck	150.—	140.—	31.—	35 ^{II} Ck	289.—	277.—	35.—	35 ^{III} Ck	423.—	387.—	39.—
1500	36 ^I Ck	256.—	250.—	38.—	36 ^{II} Ck	508.—	472.—	42.—	36 ^{III} Ck	770.—	702.—	57.—

Diese Schalter können gegen einen Aufpreis von 10% auch auf Marmorsockel geliefert werden.

Nachdem bei diesen Schaltern die Ausführung mit Schutzkasten von jener ohne Schutzkasten wesentlich abweicht, empfiehlt es sich gleich bei der Bestellung anzugeben, ob die Schalter — wenn auch eventuell erst später — mit Schutzkasten versehen werden, denn sonst müsste der Schalter später, um darauf einen Schaltkasten anbringen zu können, behufs Umgestaltung, in die Fabrik gesandt werden.

Wir liefern Schalter ähnlicher Ausführung auch bis 2000–6000 Ampère, sowie zur Montage hinter der Schalttafel. — Preise auf gefl. Anfrage.

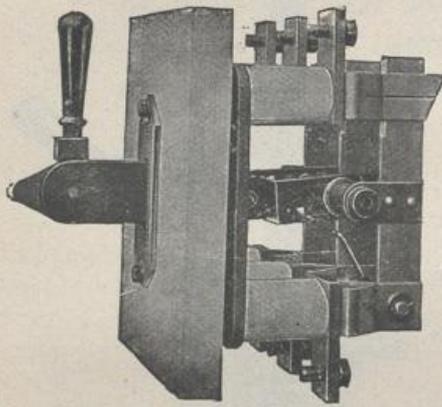
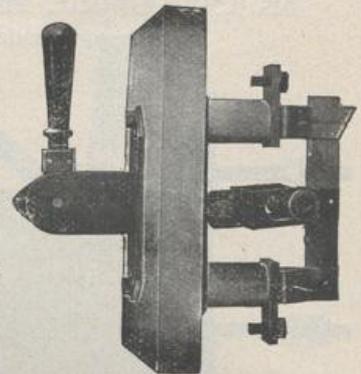
Preise für Hebe-schalter bis 1000 Volt ebenfalls auf gefl. Anfrage.

Moment-Hebelschalter, Type „DV“

für 500 Volt und
100 bis 600 Amp.

Anordnung hinter
der Schalttafel.

Bei der Hälfte der ange-
gebenen Stromstärken
können die Schalter bis
1000 Volt verwendet wer-
den.

32^{III}DV28^IDV

Die Hebelauschalter, Kennbuchstabe „DV“, haben Messerkontakte, die auf Porzellanisolatoren befestigt sind. Die Porzellanisolatoren sitzen ihrerseits auf einer Gußplatte, so daß also jede Marmor- oder Schieferplatte vermieden ist. Die geschlitzten Kontaktfedern sind sehr einfach und äußerst widerstandsfähig ausgeführt. Die Momentschaltung bei dieser Type ist von kräftiger Wirkung. Bei mehrpoligen Schaltern wird diese dadurch wesentlich unterstützt, daß die Schaltmesser miteinander gekuppelt sind, so daß die Stromunterbrechung an allen Polen gleichzeitig geschieht. Der Antrieb erfolgt durch einen Griffhebel mit halber Kurbelbewegung an allen Polen gleichzeitig geschieht. Der Antrieb erfolgt durch einen Griffhebel mit halber Kurbelbewegung an allen Polen gleichzeitig geschieht. Die jeweilige Schalterstellung wird durch Bezeichnungsschilder „Ein“ und „Aus“ am Handgriff kenntlich gemacht.

Diese Schalter führen wir auch mit Stangenantrieb zur Anbringung über oder unter der Schaltwand aus, Type „DVS“.

Zur direkten Anbringung auf der Rückseite der Schaltwand.

Amp. bei 500 Volt	einpilig		zweipilig		dreipilig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
100	28 ^I DV	45.—	28 ^{II} DV	60.—	28 ^{III} DV	74.—
200	30 ^I DV	55.—	30 ^{II} DV	76.—	30 ^{III} DV	96.—
350	32 ^I DV	78.—	32 ^{II} DV	113.—	32 ^{III} DV	142.—
600	33 ^I DV	115.—	33 ^{II} DV	169.—	33 ^{III} DV	213.—

Zur Anbringung über oder unter der Schaltwand mit Stangenantrieb.*

Amp. bei 500 Volt	einpilig		zweipilig		dreipilig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
100	28 ^I DVS	102.—	28 ^{II} DVS	117.—	28 ^{III} DVS	131.—
200	30 ^I DVS	112.—	30 ^{II} DVS	133.—	40 ^{III} DVS	154.—
350	32 ^I DVS	136.—	32 ^{II} DVS	170.—	33 ^{III} DVS	200.—
600	33 ^I DVS	172.—	33 ^{II} DVS	225.—	33 ^{III} DVS	269.—

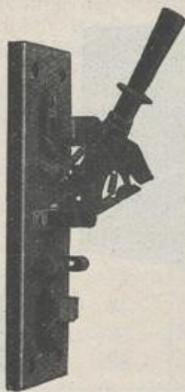
*) Die angegebenen Preise gelten nur für Anordnung „T“ und „X“.

Die Uebertragung der Schaltbewegung auf den Schalter geschieht dabei durch Winkelhebel unter Zwischenfügung einer Schaltstange. Letztere besteht aus einem Stahlrohr mit Gewindeansätzen zum Einstellen auf genaue Länge.

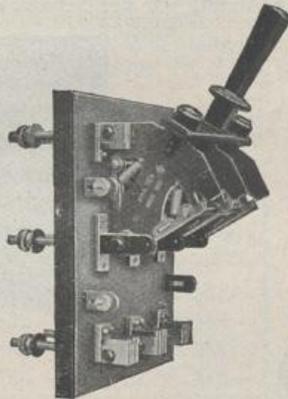
Wir führen außerdem noch Stangenantriebe mit doppelter Winkelübertragung aus (Anordnungen „Y“ und „Z“). Diese Ausführungen erfordern jedoch einen Mehrpreis von K 40.—. Hierbei größte normale Stangenlängen insgesamt 4 m.

Moment-Hebelumschalter m. Unterbrechung, Type „BU“ und „CU“

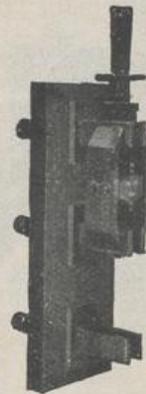
für max. 500 Volt und 25 bis 1500 Ampère
Anordnung vor der Schalttafel.



26I BUK



27III BUB



33I CUB

Amp. bei 500 Volt	Einpölig				Zweipölig				Dreipölig			
	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens	Type Nr.	Preis auf Schiefer	Preis ohne Sockel	Preis des Schutz- kastens
„BUB“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen												
25*	26 ^I BUB	8.—	7.—	2.50	26 ^{II} BUB	17.—	14.—	3.—	26 ^{III} BUB	23.—	20.—	4.—
60	27 ^I BUB	14.—	10.—	3.—	27 ^{II} BUB	28.—	20.—	4.—	27 ^{III} BUB	38.—	30.—	5.—
100	28 ^I BUB	19.—	15.—	4.—	28 ^{II} BUB	40.—	26.—	5.—	28 ^{III} BUB	55.—	44.—	6.—
200	30 ^I BUB	31.—	25.—	5.—	30 ^{II} BUB	64.—	48.—	7.—	30 ^{III} BUB	88.—	74.—	8.—
350	32 ^I BUB	50.—	38.—	8.—	32 ^{II} BUB	106.—	75.—	11.—	32 ^{III} BUB	140.—	112.—	12.—
600	33 ^I CUB	180.—	176.—	13.—	33 ^{II} CUB	367.—	350.—	17.—	33 ^{III} CUB	545.—	510.—	20.—
1000	35 ^I CUB	248.—	248.—	16.—	35 ^{II} CUB	503.—	474.—	20.—	35 ^{III} CUB	764.—	707.—	24.—
1500	36 ^I CUB	368.—	338.—	16.—	36 ^{II} CUB	723.—	686.—	20.—	36 ^{III} CUB	1092.—	1038.—	24.—
„BUK“ mit vorderseitigem Anschluß												
25*	26 ^I BUK	9.—	7.—	3.—	26 ^{II} BUK	19.—	14.—	4.—	26 ^{III} BUK	26.—	20.—	5.—
60	27 ^I BUK	15.—	10.—	4.—	27 ^{II} BUK	29.—	21.—	5.—	27 ^{III} BUK	41.—	32.—	6.—
100	28 ^I BUK	21.—	16.—	5.—	28 ^{II} BUK	43.—	28.—	7.—	28 ^{III} BUK	59.—	44.—	8.—
200	30 ^I BUK	34.—	25.—	6.—	30 ^{II} BUK	68.—	50.—	9.—	30 ^{III} BUK	96.—	72.—	11.—
350	32 ^I BUK	53.—	37.—	10.—	32 ^{II} BUK	111.—	72.—	12.—	32 ^{III} BUK	148.—	110.—	14.—

* Diese Hebelumschalter sind bei 250 Volt auch für 40 Ampère verwendbar.

Umschalter ähnlicher Ausführung können auch für 2000 bis 3000 Ampère geliefert werden.
Preise auf gefl. Anfrage.

Die Type BU besitzt Momentschaltung und besondere Funkenabreißer, die Type CU keine.

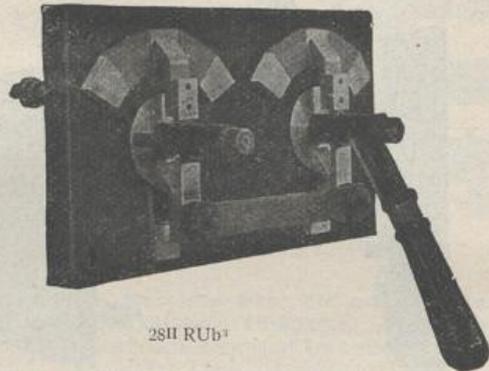
Hebelumschalter mit seitlicher Bewegung auf Schieferplatte, Type „RUB“

in runder und viereckiger Form, mit und ohne Unterbrechung
für 500 Volt und 60—350 Ampère

Anordnung vor der Schalttafel.



28I RUB²



28II RUB³

Amp. bei 500 Volt	Für 2 Stromkreise		Für 3 Stromkreise		Für 4 Stromkreise	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
Einpolig						
„RUB“ mit Unterbrechung und mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.						
60	27 ^I RUB ²	27.—	27 ^I RUB ³	35.—	—	—
100	28 ^I RUB ²	39.—	28 ^I RUB ³	50.—	—	—
200	30 ^I RUB ²	62.—	30 ^I RUB ³	77.—	—	—
350	32 ^I RUB ²	86.—	32 ^I RUB ³	112.—	—	—
„RUB“ ohne Unterbrechung und mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.						
60	27 ^I RUB ²	31.—	27 ^I RUB ³	38.—	27 ^I RUB ⁴	44.—
100	28 ^I RUB ²	43.—	28 ^I RUB ³	53.—	28 ^I RUB ⁴	60.—
200	30 ^I RUB ²	67.—	30 ^I RUB ³	82.—	30 ^I RUB ⁴	98.—
350	32 ^I RUB ²	94.—	32 ^I RUB ³	117.—	32 ^I RUB ⁴	141.—
Zweipolig						
„RUB“ mit Unterbrechung und mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.						
60	27 ^{II} RUB ²	80.—	27 ^{II} RUB ³	96.—	—	—
100	28 ^{II} RUB ²	117.—	28 ^{II} RUB ³	138.—	—	—
200	30 ^{II} RUB ²	187.—	30 ^{II} RUB ³	222.—	—	—
350	32 ^{II} RUB ²	235.—	32 ^{II} RUB ³	320.—	—	—
„RUB“ ohne Unterbrechung und mit rückseitigem Anschluß, einschl. Anschlußbolzen.						
60	27 ^{II} RUB ²	88.—	27 ^{II} RUB ³	104.—	27 ^{II} RUB ⁴	120.—
100	28 ^{II} RUB ²	125.—	28 ^{II} RUB ³	147.—	28 ^{II} RUB ⁴	168.—
200	30 ^{II} RUB ²	198.—	30 ^{II} RUB ³	230.—	30 ^{II} RUB ⁴	264.—
350	32 ^{II} RUB ²	288.—	32 ^{II} RUB ³	326.—	32 ^{II} RUB ⁴	396.—

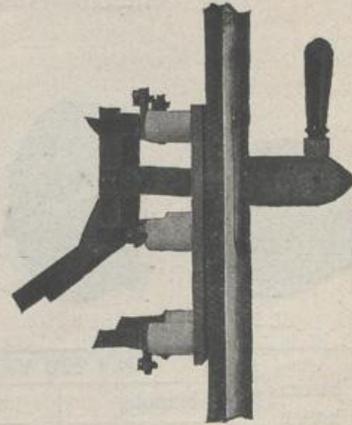
Diese Umschalter werden stets mit Unterbrechung geliefert, falls die Bestellung nicht vorschreibt, daß Schalter ohne Unterbrechung benötigt werden.

Hebelumschalter mit Unterbrechung, Type „DUV“

Anordnung **hinter** der Schalttafel. Für 500 Volt und 100 bis 600 Amp.

Die Ausführung dieser Hebelumschalter ist die gleiche wie die der Hebelausschalter „DV“. Die Schalter haben Messerkontakte, die auf Porzellanisolatoren befestigt sind. Der Antrieb wird von der Vorderseite der Schalttafel durch Kurbelhandgriff betätigt, die jeweilige Stellung des Schalters wird durch Bezeichnungsschilder gekennzeichnet. In der **ausgeschalteten Stellung** (Mittelstellung) steht der Griff **wagrecht** nach vorn; diese Stellung ist durch eine kräftige Raste deutlich fühlbar.

Die Umschalter „DUV“ eignen sich nicht zum Abschalten von belasteten Stromkreisen, sondern sind nur als Trenn-Umschalter zu verwenden.

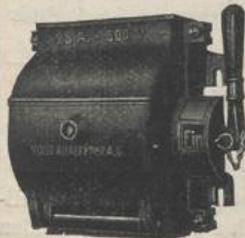


28II DUV

Amp. bei 500 Volt	einpolig		zweipolig		dreipolig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
100	28 ^I DUV	73.—	28 ^{II} DUV	102.—	28 ^{III} DUV	131.—
200	30 ^I DUV	94.—	30 ^{II} DUV	132.—	30 ^{III} DUV	166.—
350	32 ^I DUV	130.—	32 ^{II} DUV	180.—	32 ^{III} DUV	225.—
600	33 ^I DUV	186.—	33 ^{II} DUV	265.—	33 ^{III} DUV	342.—



25III KH, mit Kabelverschluss



35III GHU, mit Rohranschluß

Motorschaltkästen, Type „GH“ und „KH“ für Zu- u. Ableitung nach unten mit u. ohne Ampèremeter.

Amp. bei 500 Volt	zweipolig			dreipolig			Passende Sicherungsstöpsel	Strommesser bis Amp.
	Type Nr.	Preis K	Größe u. Anzahl der Porzellantüllen	Type Nr.	Preis K	Größe u. Anzahl der Porzellantüllen		
für offenes Kabel mit Porzellantüllen ohne Strommesser „GHU“								
25	25 ^{II} GHU	148.—	4×10 l. W.	25 ^{III} GHU	165.—	6×10 l. W.	m. Normalgew.	—
60	27 ^{II} GHU	185.—	4×10 l. W.	27 ^{III} GHU	190.—	6×10 l. W.	mit Grossgew.	—
mit Strommesser „KH“								
25	25 ^{II} KH	205.—	4×10 l. W.	25 ^{III} KH	220.—	6×10 l. W.	m. Normalgew.	40
60	27 ^{II} KH	235.—	4×10 l. W.	27 ^{III} KH	250.—	6×10 l. W.	mit Grossgew.	80
für Panzerrohranschluß ohne Strommesser „GHUr“								
25	25 ^{II} GHUr	148.—	4×16/11	25 ^{III} GHUr	165.—	6×16/11	m. Normalgew.	—
60	27 ^{II} GHUr	185.—	4×16/11	27 ^{III} GHUr	190.—	6×16/11	mit Grossgew.	—
mit Strommesser „KHr“								
25	25 ^{II} KHr	205.—	4×16/11	25 ^{III} KHr	220.—	6×16/11	m. Normalgew.	40
60	27 ^{II} KHr	235.—	4×16/11	27 ^{III} KHr	250.—	6×16/11	mit Grossgew.	80

Sicherungsstöpsel und die dazugehörigen Kontaktschrauben sind in obigen Preisen nicht inbegriffen. Preise hierfür siehe Seite 70—72.

Ein- und zweipolige Voltmeter-Umschalter, Type „E“

mit rückseitigem Anschluß,
einschl. Anschlußbolzen, für 250, bezw. 500 Volt.

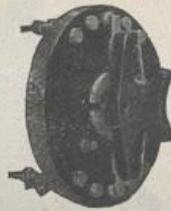
Anordnung vor der Schalttafel.

Der runde Sockel besteht normal aus Schiefer. Gegen einen entsprechenden Mehrpreis werden die Ausschalter auch mit Marmorsockel geliefert.

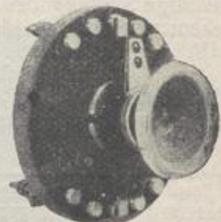
Sämtliche Voltmeter-Umschalter besitzen außer den festgesetzten Stromkreisen auch einen Kontakt für die Ausschaltung (Nullstellung.)



EE 2



E II 4



500 Volt E II 4h

Stromkreise	Bei 250 Volt				Bei 500 Volt					
	einpölig		zweipölig		einpölig		zweipölig		dreipölig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
2	EE 2	8.—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	EE 3	9.—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	E ^I 2	12.—	E ^{II} 2	15.—	E ^I 2h	25.—	E ^{II} 2h	30.—	E ^{III} 2h	36.—
3	„ ^I 3	13.—	„ ^{II} 3	17.—	„ ^I 3h	30.—	„ ^{II} 3h	33.—	„ ^{III} 3h	42.—
4	„ ^I 4	14.—	„ ^{II} 4	19.—	„ ^I 4h	33.—	„ ^{II} 4h	36.—	„ ^{III} 4h	48.—
5	„ ^I 5	15.—	„ ^{II} 5	21.—	„ ^I 5h	36.—	„ ^{II} 5h	39.—	„ ^{III} 5h	54.—
6	„ ^I 6	17.—	„ ^{II} 6	23.—	„ ^I 6h	39.—	„ ^{II} 6h	43.—	„ ^{III} 6h	60.—
7	„ ^I 7	20.—	„ ^{II} 7	27.—	„ ^I 7h	42.—	„ ^{II} 7h	48.—	„ ^{III} 7h	66.—
8	„ ^I 8	22.—	„ ^{II} 8	30.—	„ ^I 8h	45.—	„ ^{II} 8h	51.—	—	—
9	„ ^I 9	24.—	„ ^{II} 9	37.—	„ ^I 9h	51.—	„ ^{II} 9h	57.—	—	—
10	„ ^I 10	26.—	„ ^{II} 10	40.—	„ ^I 10h	54.—	„ ^{II} 10h	60.—	—	—
11	„ ^I 11	28.—	„ ^{II} 11	43.—	„ ^I 11h	57.—	„ ^{II} 11h	65.—	—	—
12	„ ^I 12	30.—	„ ^{II} 12	45.—	„ ^I 12h	60.—	„ ^{II} 12h	67.—	—	—

Voltmeter-Umschalter zur Montage hinter der Schalttafel, siehe folgende Seite.

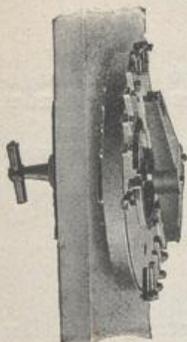
Erdschlußanzeiger für 250 Volt, Type „EA“.

Die Konstruktion dieses Erdschlußanzeigers ist die gleiche, wie die der Voltmeter-Umschalter, nur ist als Lampenhalter eine Brücke mit Normal-Edisongewinde aus Messing vorgesehen.



Type Nr.	Ausführung	Preis K
EA 2	Für Zweileiter-Gleichstrom, mit 2 Kontakten, für 1 Lampe	13.—
EA 3	„ Dreileiter „ „ 3 „ „ 2 „	19.—
EAD3	„ Drehstrom „ „ 3 „ „ 1 „	15.—

Die Preise verstehen sich ohne Glühlampen, jedoch einschl. Anschlußbolzen, auf Schiefer montiert. Der Apparat kann gegen einen entsprechenden Aufpreis auch auf Marmor montiert werden.



Voltmeter-Umschalter mit Kreuzgriff, Type „EV“ für Anordnung **hinter** der Schalttafel für 500 Volt

Die Voltmeter-Umschalter, Type „EV“, liefern wir zur Anbringung hinter der Schaltwand auf Gußsockel. Die Kontaktbahn ist auf einer Grundplatte von **Schiefer** montiert. Gegen einen entsprechenden **Mehrpreis** liefern wir diese Voltmeter-Umschalter auch mit Marmorplatte. Die Kontakte bestehen aus flachen Messingstücken mit Schrauben zum direkten Anschluß der Leitungen. Die Kontaktbürsten bestehen aus **Kupferband**. Der Antrieb erfolgt von der Vorderseite der Schaltwand mittels Kreuzgriffes (gegen Mehrpreis auch mit Handrad). Die jeweilige **Stellung** des Umschalters ist durch Marken auf der Abdeckplatte gekennzeichnet.

Stromkreise	„EV“ Anordnung hinter der Schalttafel ohne Anschlußbolzen					
	einpolig		zweipolig		dreipolig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
2	EV ^I 2	40.—	EV ^{II} 2	49.—	EV ^{III} 2	60.—
3	„ 1 3	48.—	„ 1 3	52.—	„ 1 3	65.—
4	„ 1 4	51.—	„ 1 4	54.—	„ 1 4	69.—
5	„ 1 5	54.—	„ 1 5	57.—	„ 1 5	74.—
6	„ 1 6	57.—	„ 1 6	66.—	„ 1 6	84.—
7	„ 1 7	61.—	„ 1 7	69.—	„ 1 7	89.—
8	„ 1 8	64.—	„ 1 8	72.—	—	—
9	„ 1 9	74.—	„ 1 9	82.—	—	—
10	„ 1 10	77.—	„ 1 10	85.—	—	—
11	„ 1 11	80.—	„ 1 11	89.—	—	—
12	„ 1 12	84.—	„ 1 12	92.—	—	—

Stromrichtungsanzeiger.



Der Stromrichtungsanzeiger ist derart konstruiert, daß er, ohne selbst vom Strome durchflossen zu sein, für alle Stromstärken benutzbar ist. Das Gehäuse wird so über einen stromführenden Leiter gesetzt, daß die Magnetonadel und die Längsachsenrichtung des Leiters sich decken. Es muß darauf Rücksicht genommen werden, daß der stromführende Leiter möglichst nahe an die Rückwand des Stromrichtungsanzeigers gebracht wird. Die Nadel ist für den Transport durch zwei Korkstößel festgehalten, damit die Spitzenlagerung der Nadel durch Erschütterungen nicht beschädigt werden kann. — Die Apparate zeigen von etwa 8 Ampère ab einen deutlichen Ausschlag.

Listen Nr. 15871. Preis K 11.—

ohne Leitungsschiene und Anschlußbolzen. Durchmesser 105 $\frac{m}{m}$. Auf Wunsch wird der Stromrichtungsanzeiger auch mit Leitungsschienen (für rückseitigen Anschluß, samt Anschlußbolzen) gegen folgende Aufpreise geliefert:

Stromstärke Ampère	25	60	100	200	350
Listen-Nr. der Leitungsschiene	15872	15873	15874	15875	15876
Stückpreis Kronen	3.—	3.50	5.50	9.50	14.—

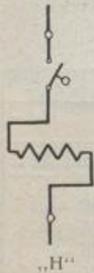
Für ganz kleine Stromstärken, z. B. für 6 oder 10 Ampère können noch empfindlichere Stromrichtungsanzeiger in besonderer Ausführung geliefert werden. Preise auf gefl. Anfrage.

Minimal-Automaten.

Die Auslösung der **Minimal-Automaten** wird dadurch bewirkt, daß ein am Apparat angebrachter Elektromagnet seinen Anker fallen läßt, wenn der **Strom** in der **Erregerspule** **verschwindet** (Daher **Nullstrom-Automaten**, **Kennbuchstabe „N“**.)

Die Magnetspule des Elektromagneten kann in verschiedener Weise erregt werden. Man unterscheidet hiernach:

1. Minimal-Automaten mit Hauptstromwicklung. Kennbuchstaben „NH“. Nur für Gleichstrom.

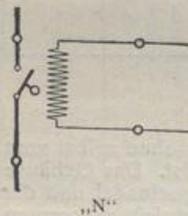


Der Strom, der den Schalter durchfließt, erregt nur den Auslösemagneten. Der Automat schaltet also bei **verschwindendem Hauptstrom** aus.

Anwendung: Diese Automaten finden Verwendung bei der Ladung einer Akkumulatorenbatterie oder beim Parallelbetrieb von Maschinen. Sie kommen in der Regel nur **einpolig** zur Verwendung; für den zweiten Pol wird meist ein Handausschalter eingebaut.

Die Einstellung dieser Automaten erfolgt normal so, daß der Automat nach vorhergegangener Erregung durch die listenmäßige Normalstromstärke erst auslöst, nachdem die Stromstärke auf 1 bis 3% der normalen gefallen ist. Zum sicheren Festhalten des Ankers bei von 0 ansteigendem Strome sind etwa 8 bis 10% der listenmäßigen Normalstromstärke erforderlich, bei Automaten von 2000 Ampère und darüber jedoch nicht über 150 Ampère.

2. Minimal-Automaten mit Nebenschlusswicklung, Kennbuchstaben „NN“. Nur für Gleichstrom.



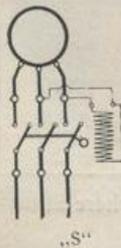
Der Auslösemagnet dieser Automaten wird durch den Nebenschlußstrom eines Gleichstrommotors erregt. Die Kontakte des Schalters selbst liegen im Hauptstromkreis des Motors, so daß also das Abschalten des Motors beim Verschwinden des Nebenschlußstromes erfolgt.

Anwendung: Die Automaten dienen zum Schutz von Motoren für den Fall, daß die Spannung aus irgend einem Grunde fortbleibt oder für den Fall, daß die Nebenschlußwicklung des Motors unterbrochen wird. Beim Verschwinden der Spannung muß das Abschalten des Motors erfolgen, weil sonst bei wiederkehrender Spannung der Motor ohne Anlaßwiderstand anlaufen und somit verbrennen würde.

Durch Kurzschließen der Auslösespule (mittels Druckknopfes u. dergl.) kann man diese Automaten auch zur Fernauslösung verwenden.

Bei Bestellung ist die Leistung und Spannung des Motors anzugeben, wonach von uns die Nebenschlußstromstärke an Hand von Erfahrungsdaten angenommen wird.

3. Minimal-Automaten mit Spannungswicklung, Kennbuchstaben „NS“. Für Gleichstrom, Wechselstrom oder Drehstrom.



Die Erregung des Auslösemagneten wird durch eine Spannungsspule bewirkt, welche normalerweise von der Netzspannung erregt wird.

Anwendung: Ebenso wie unter 2 angegeben, dienen diese Apparate in den meisten Fällen zum Abschalten eines Motorstromkreises für den Fall, daß die Spannung aus irgend einem Grunde verschwindet. (Für Gleichstrom werden meist Apparate Kennbuchstabe „N“, — siehe oben — verwendet.)

Die Automaten werden so eingestellt, daß die Auslösung erfolgt, wenn die Spannung auf etwa 50% des Normalwertes gesunken ist. Die Spannung ist bei Bestellung anzugeben.

Minimal-Automaten, einpolig, Type „QN“ für 500 Volt und 25—350 Ampère.

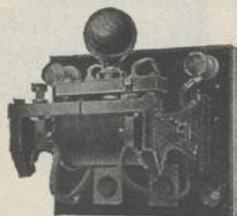
Anordnung vor der Schalttafel.

Bei diesen Apparaten sind die Kontakte quer nebeneinander angeordnet. Die kleinste Größe dieser Art bis höchstens 25 Ampère hat **Quecksilberkontakte**.

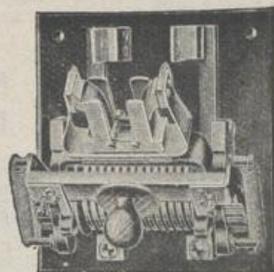
Die größeren Apparate für 60—350 Ampère sind mit soliden **Bürstenkontakten** ausgerüstet.

Wir führen diese Automaten normal einpolig auf Schiefersockel.

Beschreibung der Ausführungen „H“, „N“ und „S“ siehe Seite 94.



25^l QNNk.



28^l QNHk.

Ampère	Ausführung „H“ nur für Gleichstrom		Ausführung „N“ nur für Gleichstrom		Ausführung „S“** Für alle Stromarten	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
„b“ für rückseitigen Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen						
25	25 ^l QNHb	29.50*	25 ^l QNNb	34.—	25 ^l QNSb	43.50
60	27 ^l QNHb	56.50*	27 ^l QNNb	62.10	27 ^l QNSb	75.—
100	28 ^l QNHb	83.70	28 ^l QNNb	96.60	28 ^l QNSb	111.50
200	30 ^l QNHb	144.50	30 ^l QNNb	156.—	30 ^l QNSb	180.—
350	32 ^l QNHb	268.50	32 ^l QNNb	282.—	32 ^l QNSb	303.50
„k“ mit vorderseitigem Anschluß						
25	25 ^l QNHk	27.90*	25 ^l QNNk	33.50	25 ^l QNSk	41.50
60	27 ^l QNHk	54.90*	27 ^l QNNk	60.50	27 ^l QNSk	75.—
100	28 ^l QNHk	80.—	28 ^l QNNk	93.—	28 ^l QNSk	107.—
200	30 ^l QNHk	137.50	30 ^l QNNk	150.50	30 ^l QNSk	171.—
350	32 ^l QNHk	254.70	32 ^l QNNk	267.50	32 ^l QNSk	288.—

* Für Stromstärken unter 10, bzw. unter 30 Ampère tritt ein Mehrpreis von 15% ein.

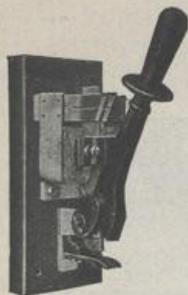
** Die Preise verstehen sich für Spannungen bis 250 Volt. Für Automaten zum Anschlusse an Spannungen bis 500 Volt tritt ein Mehrpreis von brutto K 15.— ein.

Minimal-Automaten, ein-, zwei-, dreipolig, Type „DN“ für 500 Volt und 100—600 Amp.

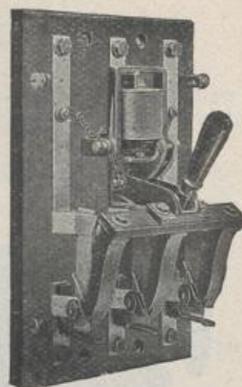
Anordnung vor der Schalttafel.

Für Gleich-, Wechsel-, bzw.
Drehstrom, mit Messerkontakten.

Bei Wechselstrom ist auch die Perioden-
zahl anzugeben.



28I DNHb



28III DNSK

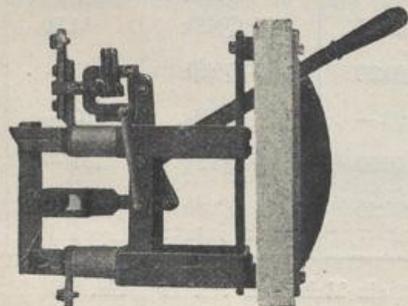
Ampère	Ausführung H		Ausführung N				Ausführung S*					
	einpolig, nur für Gleichstrom		einpolig nur für Gleichstrom		zweipolig f. Gleich- und Wechselstrom		einpolig, nur für Gleichstrom		zweipolig, f. Gleich- und Wechselstrom		dreipolig, für Drehstrom	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
„b“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen												
100	28I DNHb	56,—	28I DNNb	75,—	28II DNNb	107,—	28I DNSb	84,—	28II DNSb	110,—	28III DNSb	121,—
200	30I DNHb	80,—	30I DNNb	96,50	30II DNNb	128,50	30I DNSb	106,50	30II DNSb	141,50	30III DNSb	153,—
350	32I DNHb	131,50	32I DNNb	158,50	32II DNNb	189,—	32I DNSb	167,50	32II DNSb	193,50	32III DNSb	230,50
600	33I DNHb	202,—	33I DNNb	218,50	33II DNNb	261,—	33I DNSb	245,—	33II DNSb	266,50	33III DNSb	284,—
„k“ mit vorderseitigem Anschluß												
100	28I DNHk	57,50	28I DNNk	75,50	28II DNNk	108,—	28I DNSk	84,50	28II DNSk	111,—	28III DNSk	122,—
200	30I DNHk	82,—	30I DNNk	97,50	30II DNNk	139,50	30I DNSk	107,50	30II DNSk	142,50	30III DNSk	154,—
350	32I DNHk	134,—	32I DNNk	160,—	32II DNNk	190,50	32I DNSk	169,—	32II DNSk	195,—	32III DPSk	232,50
600	33I DNHk	204,50	33I DNNk	215,—	33II DNNk	262,50	33I DNSk	246,50	33II DNSk	268,—	33III DPSk	285,—

* Bei der Ausführung „S“ verstehen sich die Preise für Spannungen bis 250 Volt. Für Automaten zum Anschluß an Spannungen bis 500 Volt tritt ein Mehrpreis von K 15,— ein

Diese Minimal-Automaten können auf Wunsch auch mit Schutz-
kasten geliefert werden. Preise auf gefl. Anfrage.

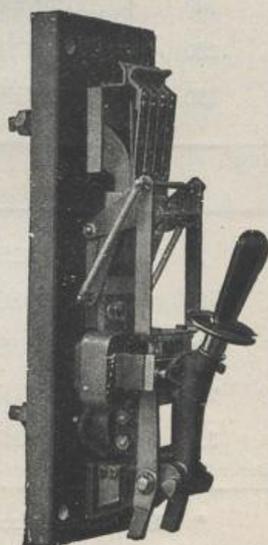
Minimal-Automaten für große Stromstärken für 60 bis 6000 Ampère.

Minimal-Automaten mit
Kontakten hinter der
Schalttafel.



Minimal-Automat, zur Montage hinter
der Schalttafel für 100 Ampère.

Preise auf gefällige Anfrage.



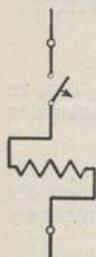
Minimal-Automat zur Montage
vor der Schalttafel für 1500 Amp.

Maximal-Automaten und Rückstrom-Automaten.

Die **Maximal-Automaten** — wozu auch die **Rückstrom-Automaten** nach der Art ihrer Auslösung gehören — bewirken die Abschaltung dadurch, daß beim **Überschreiten einer gewissen größten Feldstärke** der Auslösemagnet seinen Anker **anzieht** und durch diese Bewegung die Verklüpfung des Apparates löst. (**Kennbuchstabe „M“**)

Die Magnetspule des Auslösemagneten kann auf verschiedene Weise erregt werden. Man unterscheidet hiernach:

1. Maximal-Automaten mit Hauptstromwicklung, Kennbuchstaben „MH“. Für Gleichstrom, Wechselstrom und Drehstrom.



„H“

Der Strom, welcher ausgeschaltet werden soll, durchfließt auch die Spule des Auslösemagneten. Beim Drehstrom sind zwei Auslösemagnete erforderlich.

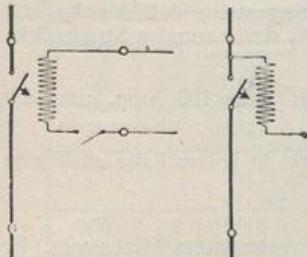
Anwendung: Diese Apparate dienen zum Schutz von Maschinen, Apparaten und Leitungen gegen die Wirkung zu großer Strombelastung.

In den meisten Fällen handelt es sich um die Folgen von Kurzschluß, vor dem die Apparate Schutz gewähren sollen. Da ein unnötig häufiges Ausschalten der Apparate für den Betrieb der Anlage nur störend sein kann, und da ferner bei Kurzschluß doch immer ein sehr starkes Anwachsen der Stromstärke über die normale hinaus stattfindet, so ist es nicht empfehlenswert, die Apparate für verhältnismäßig niedrige Auslösestromstärke auszuführen.

Falls nicht anders angegeben, erfolgt die **Einstellung der Auslösung** von uns auf 150% der normalen Stromstärke. Auf Wunsch können die Apparate aber für eine beliebig höhere Stromstärke eingestellt werden. Dagegen steht die Grenze der Auslösestromstärke nach unten fest, die kleinste Auslösestromstärke, wofür die Apparate eingestellt werden können, beträgt 130% der normalen Stromstärke.

Eine weitere Verkleinerung dieses Wertes ist nur möglich, wenn gleichzeitig die normale Dauerstromstärke des Apparates besonders der Auslösespule entsprechend heruntergesetzt werden kann. In jedem Fall ist festzuhalten, daß die Auslösestromstärke um 30% höher sein muß als die maximale Dauerstromstärke, welche man der Auslösespule zumuten kann.

2. Maximal-Automaten für Spannungsauslösung, Kennbuchstaben „MS“ u. „MT“. Für Gleichstrom, Wechselstrom und Drehstrom.



„S“

„T“

Die Erregung des Auslösemagneten geschieht bei diesen Apparaten durch eine **Spannungsspule**, welche normalerweise nur für **einen Augenblick** Strom erhält.

Die **Auslösespannung** ist stets bei Bestellung anzugeben.

Nach Bedarf werden zu diesen Apparaten Vorschaltwiderstände für die Spannungsspule — ohne Aufpreis — mitgeliefert.

Anwendung: Der Apparat dient meist dazu, um den Stromkreis von der Ferne aus abzuschalten, entweder mit Hilfe eines Druckknopfes oder dergleichen von Hand, oder durch Vermittlung eines Regelungsapparates — Kontakt-Uhr, Strommesser, Spannungsmesser, Druckmesser oder dergleichen.

Die zur Auslösung verwendete Spannung kann sein:

a) Irgend eine **fremde Spannung**, Kennbuchstaben „MS“. Also z. B. Schwachstrom oder bei Gleichstrom irgend eine Wechselstromspannung oder umgekehrt. In diesem Falle werden die Apparate von uns noch mit einem besonderen kleinen Ausschalter für den Spannungsstromkreis versehen, der sich öffnet, wenn der Apparat ausschaltet. Diese Einrichtung dient sowohl zum Schutze der Auslösespule als auch zum Schutze der zumeist empfindlichen Kontaktvorrichtung des Regelungsapparates, welche den Automaten zur Auslösung bringt.

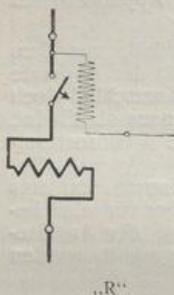
b) Die **Spannung des Netzes**, an das der Apparat angeschlossen ist, Kennbuchstaben „MT“.

Die Schaltung ist dann so einzurichten, daß der Apparat beim Abschalten auch den Stromkreis der Auslösespule mit unterbricht.

In seltenen Fällen wird man diese Automaten mit Maximalspannungsauslösung auch verwenden wollen, um den Stromkreis gegen Wirkungen zu schützen, die aus dem zu starken Anwachsen der Spannung des Stromkreises entstehen könnten. In dieser Weise können nur die Apparate von 100 Amp. und darüber verwendet werden, weil die Spannungsspule für Dauerbelastung eingerichtet werden muß.

Bei der Bestellung sind solche Apparate ausdrücklich als für „**Dauerspannung**“ bestimmt zu bezeichnen. Die Preise der Maximal-Automaten für Dauerspannung sind die gleichen wie diejenigen der Ausführung „MT“.

3. Maximal-Automaten mit Rückstromauslösung, Kennbuchstaben „MR“. Für Gleichstrom.



Bei diesen Apparaten wird die Auslösung bewirkt: 1) wenn in der zu schützenden Leitung Rückstrom eintritt, 2) wenn die Stromstärke in der normalen Stromrichtung einen übergrossen Betrag erreicht.

Die Magnetwicklung des Auslösemagneten enthält eine Spannungsspule und eine Spule für Hauptstrom. Die letztere ist so gewickelt, daß ihre magnetische Wirkung bei normaler Stromrichtung derjenigen der Spannungsspule entgegengerichtet ist.

Bei Rückstrom addieren sich also die Wirkungen der beiden Spulen, bis die Auslösung geschieht. Außerdem wird die zur Auslösung notwendige Feldstärke des Magneten aber auch noch erreicht, wenn die Stromstärke der Hauptstromspule bei normaler Stromrichtung so groß ist, daß sie die Wirkung der Spannungsspule beträchtlich überwiegt.

Bei der Bestellung bitten wir die Spannung der Anlage anzugeben und zwar die am Verwendungsort des Automaten herrschende höchste Betriebsspannung. (Da die Apparate meist in Zentralen verwendet werden, so ist die Spannung an den Apparaten meist 5 bis 10% höher als die normale Netzspannung).

Der Anschluß der Rückstromautomaten ist nach Schema „R“ vorzunehmen und zwar so, daß der mit „G“ bezeichnete Anschlußkontakt stets mit dem Generator, bezw. der Stromquelle, welche gegen Rückstrom gesichert werden soll, verbunden wird.

Die Rückstrom-Automaten bis 600 Amp. werden normalerweise so eingestellt, daß der Apparat bei Rückstrom bei zirka 15% der normalen Stromstärke und bei zirka 200% der normalen Stromstärke als Maximal-Automat in der normalen Stromrichtung auslöst.

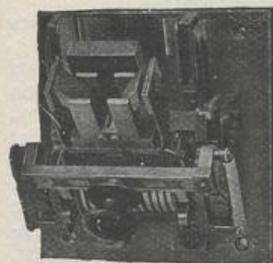
Bei den Automaten über 600 Amp. tritt die Rückstromauslösung bei zirka 100 Amp. und die Maximalauslösung bei zirka 150% der Normalstromstärke ein.

Eine Veränderung der Maximal-Auslösestromstärke nach oben bewirkt in jedem Falle auch eine Vergrößerung der Auslösestromstärke für Rückstrom.

Anwendung: Der Apparat soll den Stromkreis abschalten bei eingetretenem Rückstrom. Er hat gegenüber den Minimal-Automaten mit Hauptstromwicklung den besonderen Vorteil, daß er auch sicher abschaltet, wenn der Rückstrom plötzlich mit großer Stärke auftritt, da die Kraft zur Auslösung mit anwachsendem Rückstrom steigt.

Hervorzuheben ist aber, daß bei normalem Akkumulatorenbetrieb oder bei parallel arbeitenden Gleichstrommaschinen aus betriebstechnischen Gründen gewöhnliche Minimal-Automaten vorzuziehen sind, und daß bei solchen Betrieben Rückstrom-Automaten nur dann Anwendung finden sollten, wenn eine besondere Gefahr vorliegt, daß plötzlich sehr starker Rückstrom auftreten könnte, also z. B. bei sehr ungünstigen Antriebsverhältnissen für die Dynamomaschine.

Maximal-Automaten u. Rückstrom-Automaten Type „QM“ und „DM“, einpolig, für Gleichstrom (mehrpoleig und für Wechselstrom siehe auf folgender Seite). Für 500 Volt und 25—350 Ampère.



30i QMHK

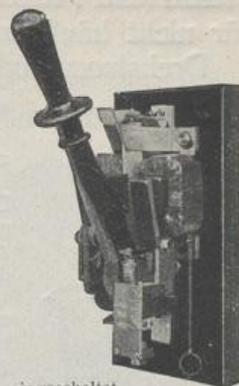
Anordnung vor der Schalttafel.

Diese einpoligen Automaten werden in zweierlei Ausführungen geliefert und zwar in der Queranordnung (siehe Fig. 30i QMHK), oder aber in einer neueren

Ausführung mit Messerkontakten (siehe Figur 28i DMHb)



23i DMHb ausgeschaltet



eingeschaltet

Ausführung „H“ (Bezeichnung MH): Die Spule des Automaten wird in den Hauptstromkreis eingeschaltet und falls das Anwachsen des Stromes über 130% oder noch mehr, z. B. über 150% (die gewünschte Auslösestromstärke ist in der Bestellung stets anzugeben) stattfindet, löst der Automat aus.

Ausführung „R“ (Bezeichnung MR): Wird mit einer Spannungsspule und einer Spule für Hauptstrom versehen. Die letztere ist so gewickelt, daß ihre magnetische Wirkung derjenigen der Spannungsspule entgegengerichtet ist und löst daher der Automat aus, falls ein 15% iger Rückstrom auftritt, oder die Stromstärke um 200% über die normale anwächst.

Ausführung „S“ (Bezeichnung MS): Mit einer Spannungsspule, die durch einen fremden Stromkreis gespeist wird.

Ausführung „T“ (Bezeichnung MT): Mit einer Spannungsspule, die aus dem Netz gespeist wird. Diese beiden letzten Ausführungen dienen dazu, um einen Stromkreis mit Hilfe einer Spannungsquelle z. B. mit einem Druckknopf unterbrechen zu können. Beide Spannungsspulen sind daher derart dimensioniert, daß sie normalerweise nur für einen Augenblick Strom erhalten.

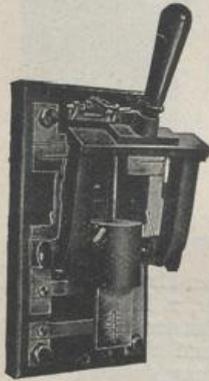
Ampère	Ausführung „H“		Ausführung „R“		Ausführung „S“**		Ausführung „T“**	
	Type Nr.	Preis K						
In Queranordnung Type „Q“								
„b“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen								
25	25 ¹ QMHb	32.50*	—	—	—	—	25 ¹ QMTb	58.—
60	27 ¹ QMHb	72.—*	27 ¹ QMRb	137.—*	27 ¹ QMSb	92.—	27 ¹ QMTb	106.50
100	28 ¹ QMHb	112.—	28 ¹ QMRb	178.50	28 ¹ QMSb	139.—	28 ¹ QMTb	154.—
200	30 ¹ QMHb	186.50	30 ¹ QMRb	246.—	30 ¹ QMSb	209.—	30 ¹ QMTb	225.—
„k“ mit vorderseitigem Anschluß								
25	25 ¹ QMHk	31.—*	—	—	—	—	25 ¹ QMTk	57.—
60	27 ¹ QMHk	70.—*	27 ¹ QMRk	136.—*	27 ¹ QMSk	90.—	27 ¹ QMTk	104.50
100	28 ¹ QMHk	112.—	28 ¹ QMRk	177.50	28 ¹ QMSk	136.—	28 ¹ QMTk	151.50
200	30 ¹ QMHk	179.—	30 ¹ QMRk	236.—	30 ¹ QMSk	202.—	30 ¹ QMTk	217.—
Mit Messerkontakten Type „D“								
„b“ mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen								
100	28 ¹ DMHb	90.—	28 ¹ DMRb	175.—	28 ¹ DMSb	115.—	28 ¹ DMTb	135.—
200	30 ¹ DMHb	120.—	30 ¹ DMRb	250.—	30 ¹ DMSb	155.—	30 ¹ DMTb	165.—
350	32 ¹ DMHb	205.—	32 ¹ DMRb	320.—	32 ¹ DMSb	240.—	32 ¹ DMTb	255.—
„k“ mit vorderseitigem Anschluß								
100	28 ¹ DMHk	90.—	28 ¹ DMRk	175.—	28 ¹ DMSk	115.—	28 ¹ DMTk	135.—
200	30 ¹ DMHk	120.—	30 ¹ DMRk	250.—	30 ¹ DMSk	155.—	30 ¹ DMTk	165.—
350	32 ¹ DMHk	205.—	32 ¹ DMRk	320.—	32 ¹ DMSk	240.—	32 ¹ DMTk	255.—

* Sollen diese beiden Typen für maximal 10, bzw. 30 Ampère verwendet werden, so erhöht sich der Preis um 15%.

** Bei den Ausführungen „S“ und „T“ verstehen sich die Preise für Spannungen bis 250 Volt. Für Automaten zum Anschluß an Spannungen bis 500 Volt tritt ein Brutto-Mehrpreis von K 15.— ein.

Maximal-Automaten und Rückstrom-Automaten Type „DM“ für nicht häufigen Gebrauch, zwei- und dreipolig, für Gleich-, Wechsel-, bezw. Drehstrom, mit Messerkontakten, für 500 Volt und 100—350 Ampère.

Anordnung vor der Schalttafel.



28II DMHk

Bei schweren Betrieben, für häufige Verwendung ist die Beschaffung des auf der Seite 103 abgebildeten Automaten mit **Freiauslösung** notwendig.

Ausführung „H“ (Bezeichnung MH): Die eine Spule — oder bei Drehstrom beide Spulen — des Automaten werden an den Hauptstromkreis geschaltet und falls der Strom über 130%, oder noch weiter, z. B. über 150% steigt, (die gewünschte Stromstärke ist in der Bestellung stets anzugeben) löst der Automat aus.

Ausführung „R“ (Bezeichnung MR): Mit einer Spannungsspule und einer Spule mit Hauptstrom. Die letztere ist so gewickelt, daß ihre magnetische Wirkung bei normaler Stromrichtung derjenigen der Spannungsspule entgegengerichtet ist und so löst der Automat aus, falls ein 15% iger Rückstrom eintritt, oder der Strom über 200% des normalen anwächst.

Ausführung „S“ (Bezeichnung MS): Mit einer Spannungsspule, die durch einen fremden Stromkreis gespeist wird.

Ausführung „T“ (Bezeichnung MT): Deren Spannungsspule an das Netz geschaltet ist. Beide Stromkreise dienen dazu, um einen Stromkreis durch diese Spannungsquellen, z. B. durch einen Druckknopf ausschalten zu können. Beide Spannungsspulen sind derart dimensioniert, daß sie nur für Augenblicke Strom erhalten.

Ampère	Ausführung „H“		Ausführung „R“		Ausführung „S“*		Ausführung „T“*	
	Type Nr.	Preis K						
Zweipolig, f. Gleichstrom; Type „b“, f. rückseitigen Anschluß, einschl. Anschlußkontakten								
100	28 ^{II} DMHb	128.—	28 ^{II} DMRb	209.—	28 ^{II} DMSb	155.—	28 ^{II} DMTb	171.—
200	30 ^{II} DMHb	191.—	30 ^{II} DMRb	288.—	30 ^{II} DMSb	218.—	30 ^{II} DMTb	234.—
350	32 ^{II} DMHb	256.—	32 ^{II} DMRb	366.—	32 ^{II} DMSb	283.—	32 ^{II} DMTb	301.—
Zweipolig, für Gleichstrom, Type „k“ für vorderseitigen Anschluß								
100	28 ^{II} DMHk	128.—	28 ^{II} DMRk	209.—	28 ^{II} DMSk	155.—	28 ^{II} DMTk	171.—
200	30 ^{II} DMHk	191.—	30 ^{II} DMRk	288.—	30 ^{II} DMSk	218.—	30 ^{II} DMTk	234.—
350	32 ^{II} DMHk	256.—	32 ^{II} DMRk	366.—	32 ^{II} DMSk	283.—	32 ^{II} DMTk	301.—

*Bei den Ausführungen „S“ und „T“ beziehen sich die angegebenen Preise auf 250 Volt Spannung, für 500 Volt Spannung tritt ein Mehrpreis von K 30.— ein.

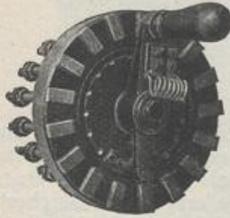
Ampère	Ausführ. „Hw“ f. Wechselstr. zweipolig		Ausführung „H“ für Drehstrom dreipolig	
	Type Nr.	Preis K	Type Nr.	Preis K
Type „b“, mit rückseitigem Anschluß, einschließlich Anschlußkontakten				
100	28 ^{II} DMHwb	197.—	28 ^{III} DMHb	220.—
200	30 ^{II} DMHwb	252.—	30 ^{III} DMHb	288.—
350	30 ^{II} DMHwb	337.—	32 ^{III} DMHb	351.—
Type „k“ mit vorderseitigem Anschluß				
100	28 ^{II} DMHwk	197.—	28 ^{III} DMHk	220.—
200	30 ^{II} DMHwk	252.—	30 ^{III} DMHk	288.—
350	32 ^{II} DMHwk	337.—	32 ^{III} DMHk	351.—

Preise für Maximal- und Rückstromautomaten größerer Stromstärke bis 150 Amp. auf gefl. Anfrage.

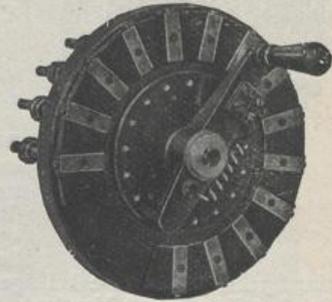
Einfach-Zellenschalter Type „ZE“ und „ZLE“ von Hand verstellbar

in runder und gestreckter Anordnung, mit Kurbel, für rückseitigen Anschluß, einschließlich Anschlußkontakten, für 60 bis 600 Ampère.

Diese Apparate werden normal auf **Sockel** aus **schwarzem Isoliermaterial** geliefert. Der Zellenanschluß, desgleichen die Stromzuführung, geschieht durch **Anschlußbolzen**, welche am Apparat befestigt und im Preise enthalten sind. Einzelne dieser Bolzen dienen zugleich zur Befestigung des Zellenschalters. Der Schalthebel wird bei normaler Ausführung direkt mittels eines Handgriffs bewegt, wobei eine kräftige Arretiervorrichtung die genaue Stellung der Hauptbürste zu jedem Kontakt sichert. Für Ausführung mit Handrad ist der Mehrpreis angegeben.

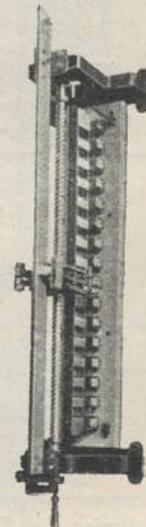


27ZE21



28ZE21

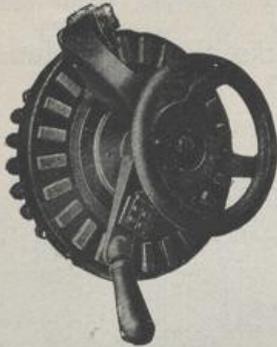
Ampère	Anzahl der Zellen	Ausführung	Type Nr.	Preis Kronen	Aufpreis mit Handrad Kronen
60	13	Rund, auf Eburin-Sockel	27ZE13	42.—	16.50
	21	„ „ „ „	27ZE21	55.—	16.50
100	13	Rund, auf Eburin-Sockel	28ZE13	85.50	25.50
	21	„ „ „ „	28ZE21	104.50	25.50
200	13	Rund, auf Eburin-Sockel	30ZE13	120.—	32.50
	21	„ „ „ „	30ZE21	150.—	32.50
200	13	Gestreckt, auf Marmor	30ZLE13	455.50	
	21	„ „ „ „	30ZLE21	567.—	
	24	„ „ „ „	30ZLE24	608.50	
	33	„ „ „ „	30ZLE33	750.—	
	41	„ „ „ „	30ZLE41	865.—	
350	13	Gestreckt, auf Marmor	32ZLE13	705.—	
	21	„ „ „ „	32ZLE21	860.50	
	24	„ „ „ „	32ZLE24	920.—	
	33	„ „ „ „	32ZLE33	1100.—	
	41	„ „ „ „	32ZLE41	1255.—	
600	13	Gestreckt, auf Marmor	33ZLE13	1460.—	
	21	„ „ „ „	33ZLE21	1692.—	
	24	„ „ „ „	33ZLE24	1785.—	
	33	„ „ „ „	33ZLE33	2125.—	
	41	„ „ „ „	33ZLE41	2390.—	



Type „ZLE“

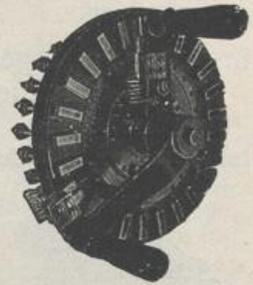
Preise der Zellenschalter für andere Zellenzahlen oder höhere Stromstärken bis 3000 Ampère auf gefl. Anfrage.

Doppel-Zellenschalter Type „ZD“ und „ZLD“



27ZD21 mit Handrad

von Hand verstellbar, in runder und gestreckter Anordnung, mit Kurbel, für rückseitigen Anschluß, einschließlich Anschlußbolzen, für 60 bis 600 Ampère.

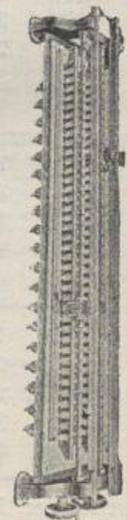


27ZD21

Die Doppel-Zellenschalter, runde Ausführung, werden wie die Einfach-Zellenschalter normal auf Sockel aus schwarzem Isoliermaterial geliefert. Der Zellenanschluß, desgleichen die Stromzuführung, erfolgt durch Anschlußbolzen, welche am

Apparat befestigt und im Preise mit einbegriffen sind. Die Betätigung für die Ladung als auch für die Entladung geschieht gleichfalls mittels eines Handgriffs, wobei eine kräftige Rast die genaue Stellung der Hauptbürsten zu jedem Kontakt sichert. Bei Ausführung mit Handrad (der Mehrpreis ist angeführt) wird nur der Entladehebel mit Handrad versehen. Der Ladehebel behält die Kurbel.

Ampère	Anzahl der Zellen	Ausführung	Type Nr.	Preis Kronen	Aufpreis mit Handrad Kronen
60	13	Rund, auf Eburin-Sockel	27ZD13	67.—	21.—
	21	„ „ „ „	27ZD21	81.—	21.—
100	13	Rund, auf Eburin-Sockel	28ZD13	129.—	25.50
	21	„ „ „ „	28ZD21	149.50	25.50
200	13	Rund, auf Eburin-Sockel	30ZD13	214.50	32.50
	21	„ „ „ „	30ZD21	252.—	32.50
200	13	Gestreckt, auf Marmor	30ZLD13	720.—	
	21	„ „ „ „	30ZLD21	875.—	
	24	„ „ „ „	30ZLD24	930.—	
	33	„ „ „ „	30ZLD33	1125.—	
	41	„ „ „ „	30ZLD41	1280.—	
350	13	Gestreckt, auf Marmor	32ZLD13	1080.—	
	21	„ „ „ „	32ZLD21	1300.—	
	24	„ „ „ „	32ZLD24	1390.—	
	33	„ „ „ „	32ZLD33	1675.—	
	41	„ „ „ „	32ZLD41	1935.—	
600	13	Gestreckt, auf Marmor	33ZDL13	2200.—	
	21	„ „ „ „	33ZDL21	2560.—	
	24	„ „ „ „	33ZDL24	2700.—	
	33	„ „ „ „	33ZDL33	3170.—	
	41	„ „ „ „	33ZDL41	3565.—	

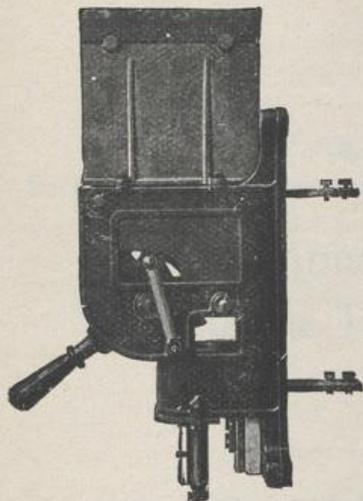


Type „ZLD“

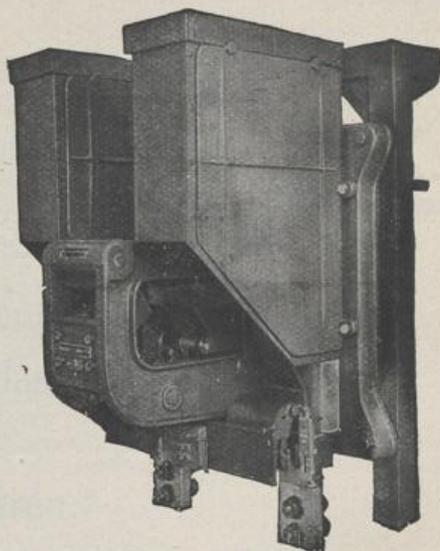
Preise der Zellenschalter für andere Zellenzahlen oder höhere Stromstärken bis 3000 Ampère auf gefl. Anfrage.

Maximal-Automaten mit Freiauslösung

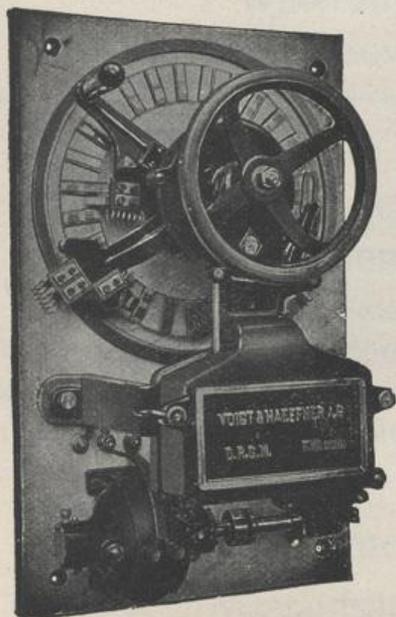
für Gleich-, Wechsel-
und Drehstrom, mit
Kontakten hinter der
Schalttafel, für 200
bis 6000 Ampère.



Für häufige Verwendung,
in schweren Betrieben.



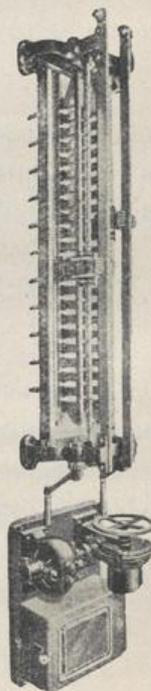
Preise auf gefl. Anfrage.



Automatische Zellenschalter

in runder und gestreckter An-
ordnung, mit Motorantrieb,
für 100, 200 und 600 Ampère.

Preise auf gefl. Anfrage.



Geological and Geographical Notes

By J. W. Powell
and
G. H. Ransome
of the
Geological Survey of the United States

Volume 11, Part 1

Alabama
Tennessee

Geological and Geographical Notes
of the
Alabama and Tennessee
Geological Survey

Volume 11, Part 1