

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins :
gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes
Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **55 (1964)**

Heft 20

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

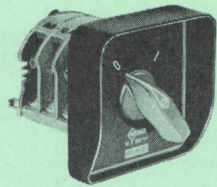


Motorschutz-Schalter M 10

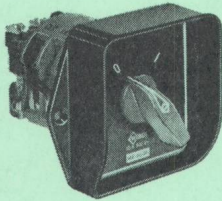
sind schnell und bequem anschliessbar. Dank dem Baukasten-System ist der Schalter in verschiedenen Ein-, An- und Aufbau-Modellen erhältlich.

13 Strombereiche von 0,07 - 10 A / 500 V

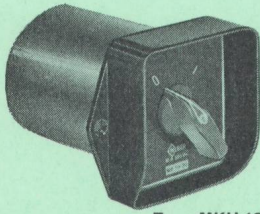
Verlangen Sie die Preisliste M 59 mit Masskizzen, die auch alle technischen Daten enthält.



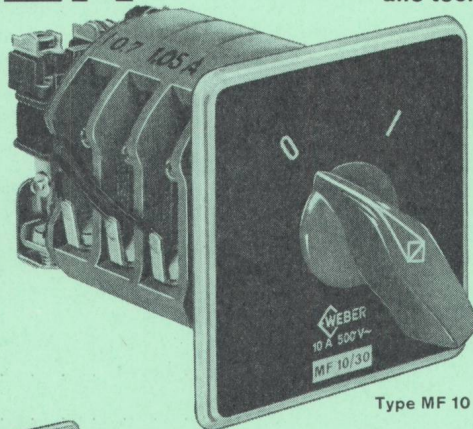
Type MFK 10



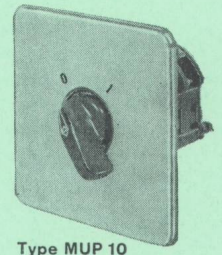
Type MK 10



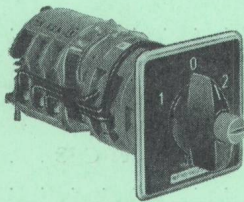
Type MKH 10



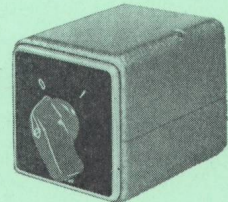
Type MF 10



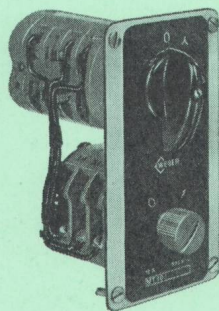
Type MUP 10



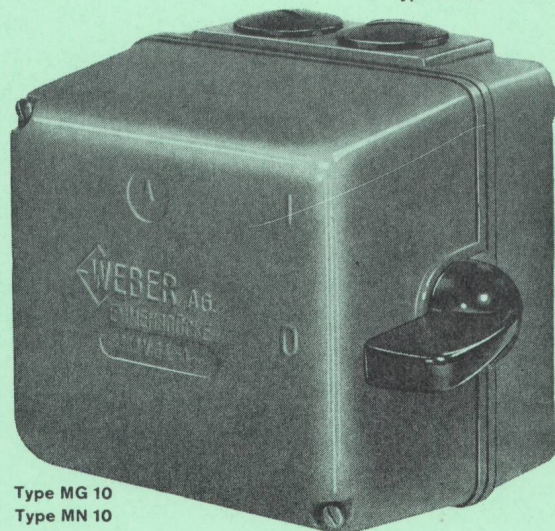
Type MF 10/WU 3



Type MA 10



Type MT 10/SDR

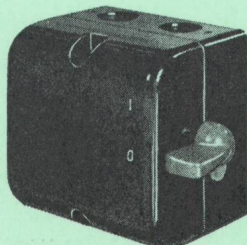


Type MG 10
Type MN 10

G. E. THALMANN, ZÜRICH

WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 44

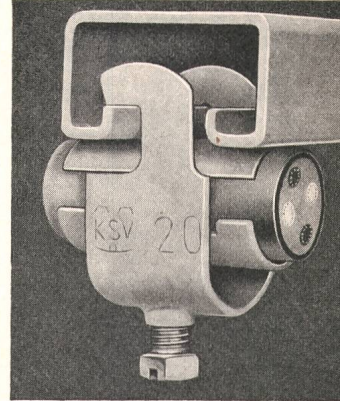
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate



Type MB 10

camille bauer

Typ

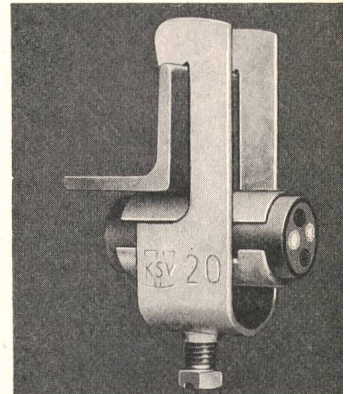


Typ A für Ankerschienen Profil 3 und 4;
Typ C für Ankerschienen Profil 5

KSV-Leitungsschnellverleger

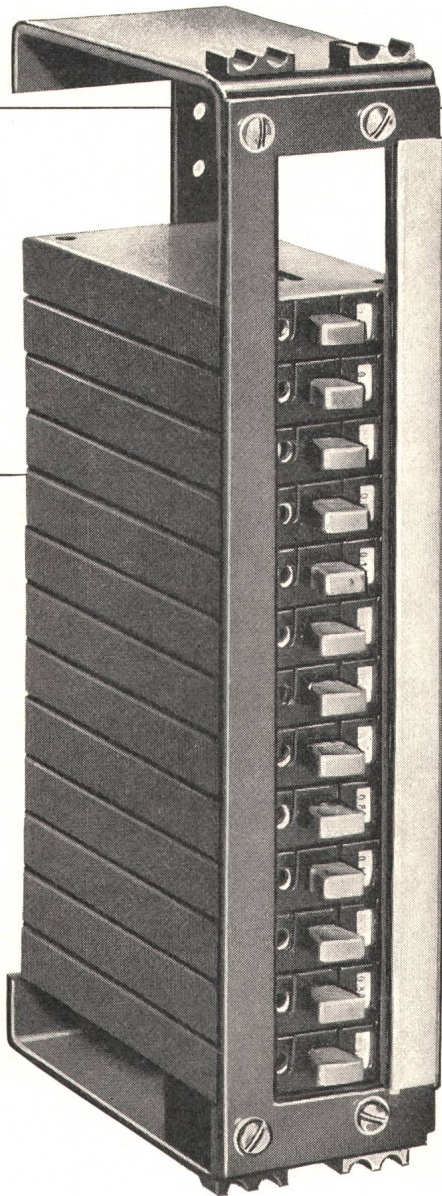
Basel
Bern
Zürich
Lugano
Neuenburg
Genf

Typ P

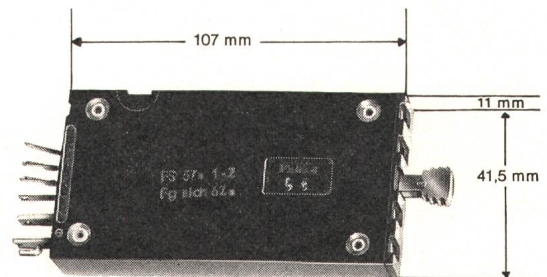


Typ P 40 für Winkeleisen mit Schenkellänge 40 mm
Typ F 4 für Flach- und Schlitzbandeisen bis 4 mm Dicke

Fernmelde- Schutzschalter



Das neuzeitliche Bauelement zum
Absichern von Schwachstrom-Geräten und
-Installationen jeder Art.



Fernmelde-Schutzschalter werden ähnlich wie die bekannten Rücklötsicherungen eingesetzt, arbeiten aber nach einem anderen Prinzip. Während der Hauptkontakt den Stromkreis schaltet, sind 2 Hilfskontakte für separate Signalstromkreise vorhanden. Schwankungen der Umgebungstemperaturen im Bereich von 0 bis 40 °C haben praktisch keinen Einfluss auf die Auslösezeit.

Es gibt zwei Bauarten von Fernmelde-Schutzschaltern:

Typ Fg sich 61a

mit elektromagnetischer Schnellauslösung bei 1,5fachem Nennstrom. Lieferbar mit 0.1 A, 0.2 A, 0.4 A, 0.8 A, 1.0 A, 2.0 A und 4.0 A Nennstrom.

Typ Fg sich 62a

mit elektromagnetischer Auslösung bei 11fachem Nennstrom innert 10 ms, sowie thermischer Auslösung bei 2fachem Nennstrom nach ca. 40 s. Lieferbar mit 0.1 A, 0.16 A, 0.3 A, 0.4 A, 0.5 A, 0.8 A, 1.0 A, 1.6 A, 2.0 A und 3.0 A Nennstrom.

Verlangen Sie bitte unverbindlich Prospekte und Unterlagen.

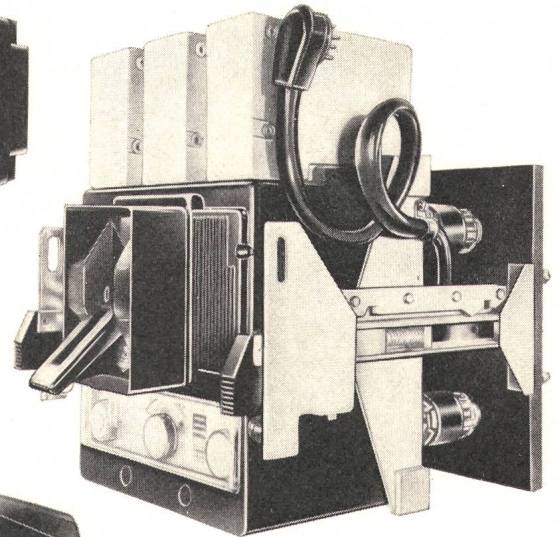
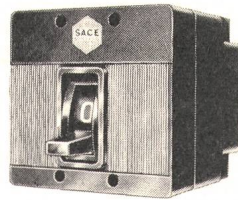


Niederspannungs-Leistungsschalter

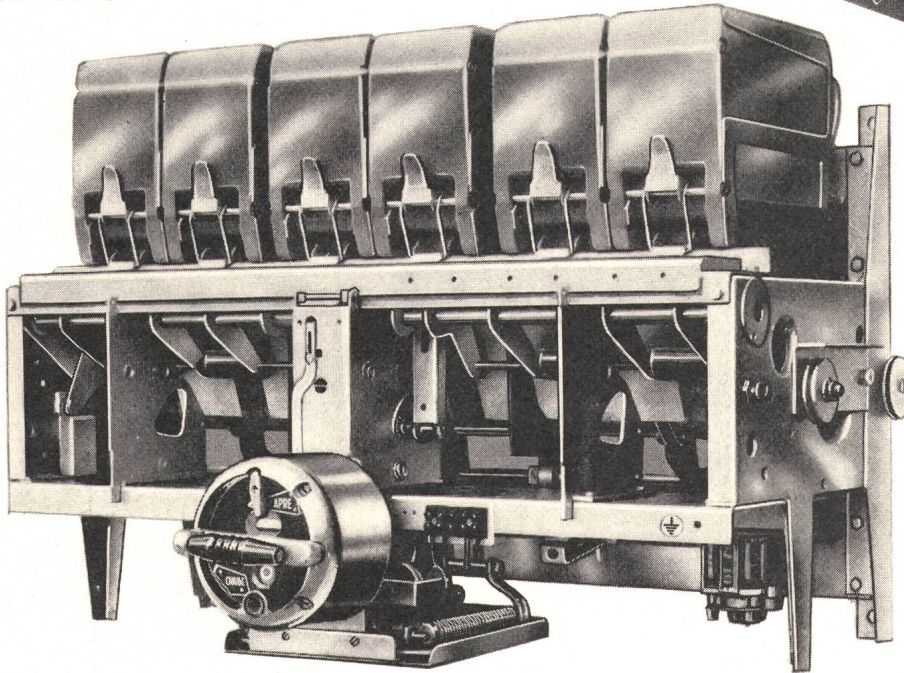
für höchste Abschaltvermögen

63-4000 A

Nennstrom: 63 bis 4000 A
Nennspannung: 500 V \sim /220 V \equiv
Abschaltvermögen: bis 100 kA $_{eff}$
(bei 500 V \sim und $\cos. \varphi \geq 0,2$)



Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.



Ausführungen:
fest und ausziehbar
mit Trennstellung
Schnellschaltvorrichtung
Federkraftspeicher
Motorantrieb
Selektivschutzrelais

Generalvertretung:

TRACO TRADING COMPANY LIMITED **ZURICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

Cu-Vetronit Cu-Dellit



Basismaterialien für gedruckte Schaltungen

kalt stanzzbar, leicht bearbeitbar, hohe mechanische Festigkeit, entsprechend den internationalen Normen, wie DIN und NEMA.

Weitere typische Merkmale:

Kupferkaschiertes Dellit (mit Kunstharz lackiertes Papier) mit der Schlagschere kalt schneidbar, sehr gute dielektrische Eigenschaften, geringe Wasseraufnahme.

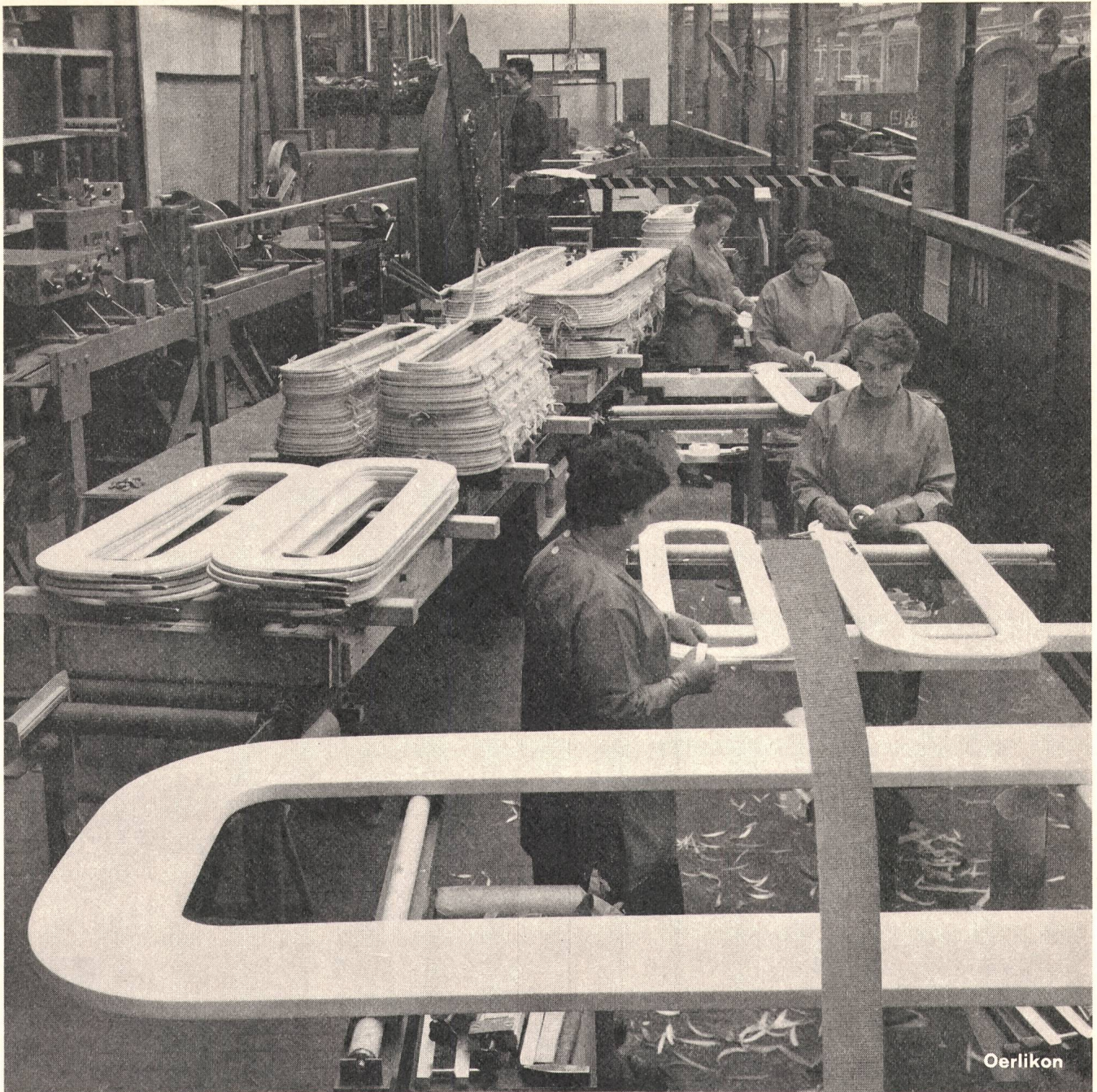
Kupferkaschiertes Vetronit Ae (Glasgewebe und Epoxydharz) hellgrün und völlig transparent, hohe Lötbadfestigkeit, ausgezeichnete Haftfestigkeit der Kupferfolie, geeignet zum Vergolden, beständig gegen Lösungsmittel.

Verlangen Sie unsere Prospekte und Offerten!

Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Telephon 061 / 80 14 21

Telex 62479



Romica

Ein neues, hochwertiges Elektro-Isoliermaterial auf der Basis von Glimmerpapier. Romica-Produkte bewähren sich bei höchster elektrischer, thermischer und mechanischer Beanspruchung.

Romica-Isolierbänder und -Folien werden in verschiedenen flexiblen Qualitäten hergestellt, welche zum Teil, dank vorzüglicher Saugfähigkeit, sehr gut imprägnierbar sind. Die Druckschrift X 109 SB orientiert Sie über alles Wissenswerte, wir senden sie Ihnen gerne zu.

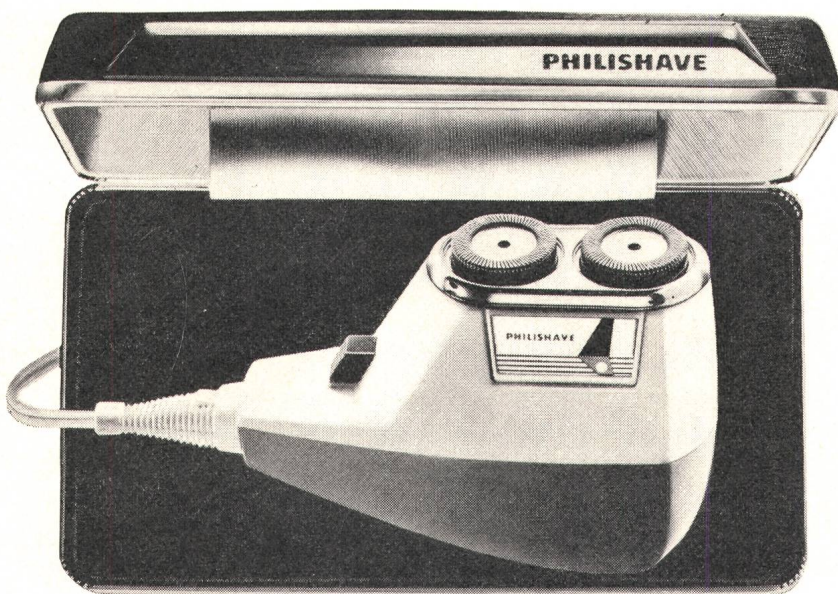
Ein Produkt der
Micafil AG
Zürich 9/48





Philishave 120 special mit starren Scherköpfen, SEV-bewilligt, jetzt neuer Preis Fr. **45.-**

Jubiläum bei Philishave... Jubel bei den Männern! Philishave – seit 25 Jahren führender Name unter den Elektrorasierern – in der ganzen Welt Inbegriff für höchsten Rasierkomfort – hergestellt nach dem Philips-Grundsatz: Qualität + Garantie + Service. Verlangen Sie im Fachgeschäft ausdrücklich **PHILISHAVE**

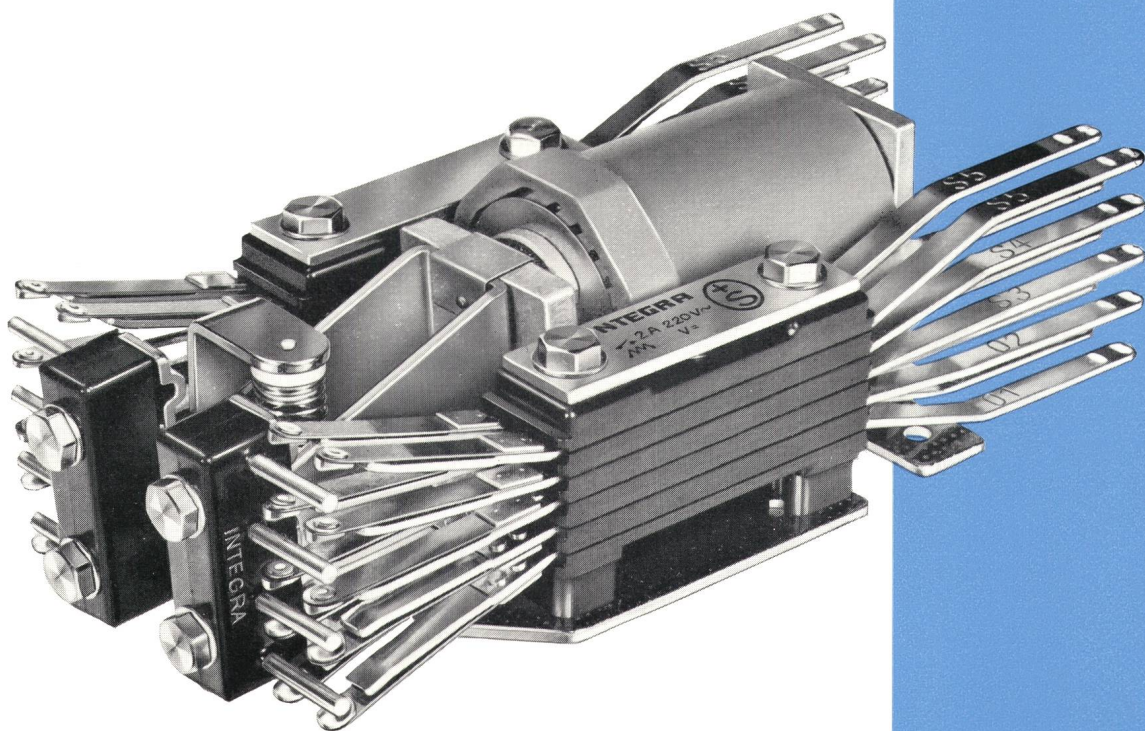


Philishave 800 S mit federnden Scherköpfen, SEV-bewilligt, jetzt neuer Preis Fr. **65.-**

Philishave Cordless, keine Steckdose – kein Kabel, ideal für Reise, WK, Camping, Auto usw., Preis Fr. **45.-** o.B.

1 Jahr internationale Garantie • Schnellservice in eigenen Servicestellen: Basel: Malzgasse 18, Genève: Place de la Navigation, Zürich: Edenstrasse 20

Baustein anspruchsvoller Automatik



Ein neues Schaltelement
für höchste Sicherheits-
ansprüche

mit zwangsläufigen
Kontakten

für überwachte Stromkreise

INTEGRA

Sicherheitsrelais

INTEGRA

8304 Wallisellen (Schweiz)
Telephon 051/93 27 44

Überwachbarkeit

Zwangsläufigkeit der Kontakte

Ankersystem

Abmessungen

Gewicht

Die Automatisierung immer wertvollerer Objekte und größerer Bereiche erfordert Steueranlagen, die in sich selbst sicher sind.

Als sicher kann eine Steueranlage gelten, in der sich das Versagen eines Steuerteils automatisch anzeigt und welche daraus entstehende falsche Informationen nicht weiterleitet oder verwertet.

In sich sichere Steueranlagen erfordern somit Schaltelemente die überwachbar sind. Sie müssen zudem folgende Anforderungen erfüllen: Eignung zur Zusammenarbeit mit Elektronik, hohe Schaltzahlen, Schaltleistung für die Ansteuerung von Schützspulen, Kleinmotoren usw.

Das INTEGRA-Sicherheitsrelais – ein neues Schaltelement – erfüllt diese Anforderungen.

Die Überwachung eines Schaltelementes setzt voraus, daß

- der offene Zustand aller Arbeitskontakte durch einen geschlossenen Ruhekontakt bzw.
- der offene Zustand aller Ruhekontakte durch einen geschlossenen Arbeitskontakt

mit Sicherheit geprüft werden kann.

Die Sicherheit der Überwachung wird durch besondere konstruktive Gestaltung – die Zwangsläufigkeit der Kontakte – erreicht.

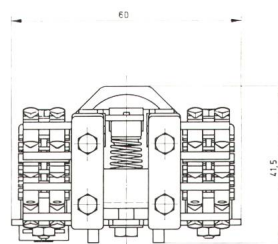
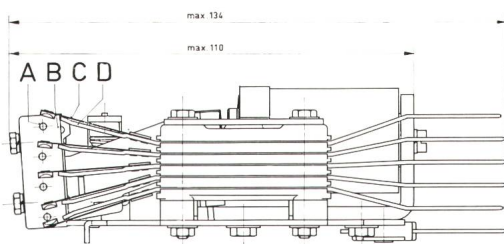
Die Kontaktbrücken A für doppelte Unterbrechung sind durch die Kontaktträger B mit dem Anker starr verbunden.

Die Kontaktfedern C liegen mit einer Vorspannung auf den festen Kontaktstützen D auf. Damit werden Ort der Kontaktgabe und Nachlaufweg bestimmt.

Beim Verschweißen eines Kontaktes bleibt der Anker in einer erzwungenen Lage stehen, in der alle Gegenkontakte offen sind.

Der Anker mit Schneidenlager, unverrückbar und reibungsarm geführt, trägt die Kontaktbrücken ohne Gelenk und Hebel. Das Öffnen der Arbeitskontakte erfolgt durch Schwerkraft; die Abdrückfeder stellt den Druck des Ruhekontaktes sicher.

Maße des Einzelrelais:



ca. 450 g

Schaltzahl	10 ⁷
Temperaturbereich in trockenen Räumen	-10 bis +70 ⁰ C
Stoßbeschleunigung ohne Einfluß auf mech. Eigenschaften	bis 50 g
Stoßbeschleunigung ohne Öffnen der Kontakte	bis 2 g
Vibration	5 – 40 Hz, 1 mm Auslenkung*

* Spezialausführungen für erweiterte Grenzen.

	Schwachstromrelais	Starkstromrelais
Material	Silber / Silber	
Kraft	20 g	35 g
Reibweg	0,2 mm	
Nachlaufweg	0,75 mm	
Leerweg	1,5 mm	2,3 mm
Prellzeit	1/10 ms	5/10 ms

	Schwachstromrelais	Starkstromrelais
Betriebsspannung	max. 220 V	
Ruhestrombelastung	max. 6 A	max. 10 A

Produkt aus Anzahl Schaltungen, Spannung und Strom (angenähert)	Schwachstromrelais	Starkstromrelais	
ohmsche Last	Gleichstrom	10 ⁸	5 · 10 ⁸
	Wechselstrom	2 · 10 ⁸	10 ⁹
induktive Last	Gleichstrom	2 · 10 ⁷	10 ⁸
	Wechselstrom	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸

Spulen im Vakuum korrosionsfest vergossen.

Abschaltspitze gedämpft durch eingegossenes Kupferrohr.

Ausrüstung: Ganze Spule oder bis zu drei Teilspulen.

Steuerleistung 0,3–3 W je nach Kontaktbestückung und Spulengröße.

2000 V~/1 min:	Spule	–	Masse
	Spule	–	Kontakt
	Teilspule	–	Teilspule
	Kontakt	–	Kontakt
	Kontakt	–	Masse

Festigkeit

Kontakte

Belastung

Abschaltleistung

Spulen

Prüfspannung

Schwachstromrelais

Bis zu 10 Kontakte in folgenden Kombinationen:

Ruhekontakte	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>
Arbeitskontakte	2 4 6 8	2 4 6	2 4	2

Starkstromrelais

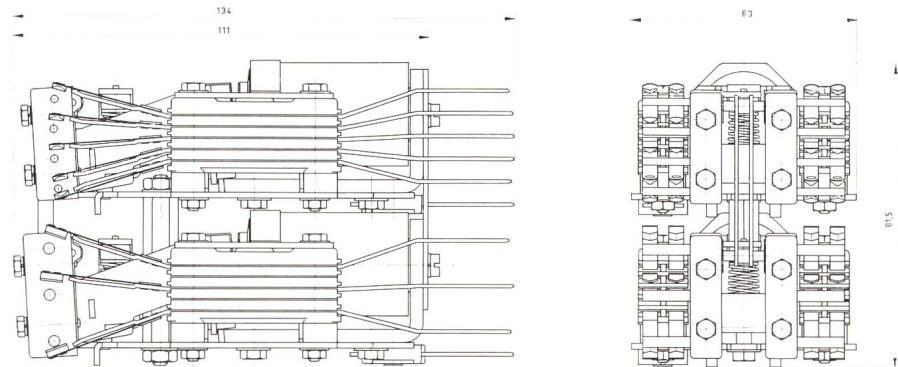
Bis zu 6 Kontakte in folgenden Kombinationen:

Ruhekontakte	<u>2</u>	<u>4</u>
Arbeitskontakte	2 4	2

Kuppelrelais

Zur Erhöhung der Anzahl zwangsläufig geführter Kontakte werden zwei Schwachstrom- und/oder Starkstromrelais zu einer Einheit verschraubt und die Anker mechanisch gekuppelt.

Maße des Kuppel- oder Stützrelais:
(Beispiel: oben Schwachstrom-, unten Starkstromrelais)



Gewicht: 950 g

Stützrelais

Zur Festhaltung der Arbeitslage unabhängig vom Vorhandensein der Spannung. Bei stromlosem Zustand der Spulen kann nur einer der Anker abgefallen sein. Zwei Schwachstrom- und/oder Starkstromrelais sind zu einer Einheit verschraubt und die Anker durch den Stützmechanismus gegeneinander verriegelt.

Anschlüsse

Kontaktmesser für Kontakte und Spulenanschlüsse: Querschnitt 4 x 1 mm, vergoldet, als Steck- oder Lötanschlüsse.

Einbau

Fester Einbau auf senkrechte Schienen von 25 mm Breite mittels zweier Schrauben.

Schutzhaube und Stecksockel für steckbaren Einbau in Vorbereitung.

Qualitätszeichen SEV

Geprüft als Kleinschütz mit Kontakten für 2 A/220 V~ und Magnetspule für max. 220 V__.

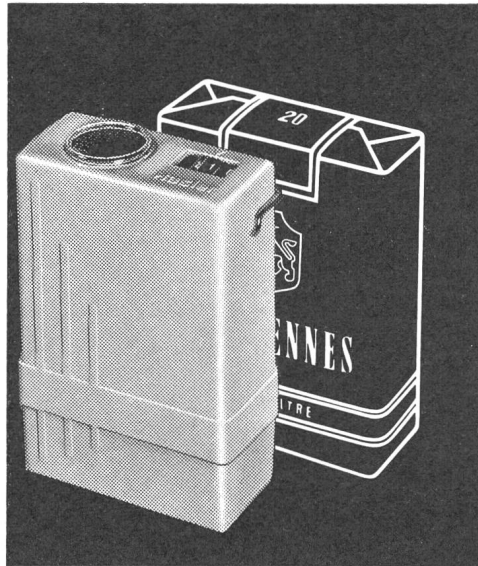
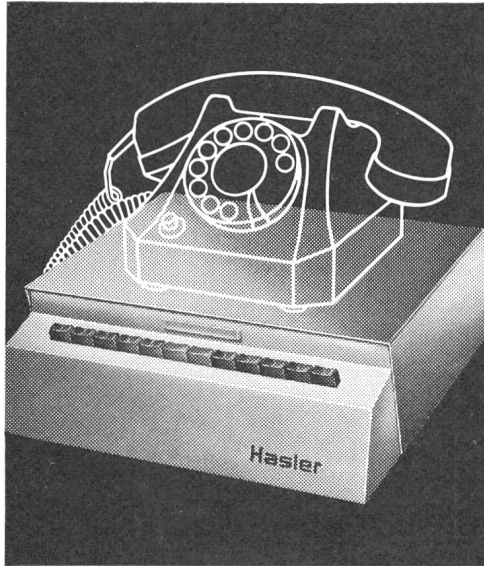
Tropenbeständigkeit

Geprüft nach C.E.I. Publ. 68-2, Kategorie 764.

Spezialausführungen für erweiterte Grenzen.

Gesucht

Gefunden



dank der drahtlosen Hasler-Personen-Suchanlage für jeden Betrieb

Für jede Betriebsgrösse die richtige Anlage

Kleinbetriebe:

1-Wattsender als formschönes Tischmodell (manuelle Bedienung) oder in Verbindung mit der Hausteleanlage (Wandmodell).

Weitläufige und grosse Betriebe:

10-Wattsender für manuelle oder automatische Auslösung des Suchvorganges. Praktisch unbeschränkte Ausbaumöglichkeiten.

Bitte verlangen Sie die schriftliche Dokumentation oder kostenlose Beratung durch unsere Ingenieure. Sie erreichen uns über Telefon 031 65 21 11

Hasler^{AG} Bern

Zweigniederlassung Zürich
Telefon 051 26 16 00
Büro Basel
Telefon 061 24 01 01

Grosse Erleichterung im Personal-sektor. Bestmöglicher Einsatz des Chefpersonals. Raschere telephonische Kundenbedienung. Kein Zeitverlust durch unrationelle Suchvorgänge. Verringerte Telefonspesen.

Allüberall sind die gesuchten Mitarbeiter sekundenschnell erreichbar. Keine störenden optischen und akustischen Signale. Ein leichter Taschenempfänger – klein wie eine Zigarettenschmuckdose – macht die gesuchte Person diskret, aber unüberhörbar aufmerksam.

Hasler AG Bern

- Wir wünschen SEV
- Dokumentation über die Hasler-Suchanlagen
 - Kostenlose Beratung

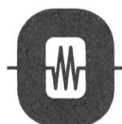
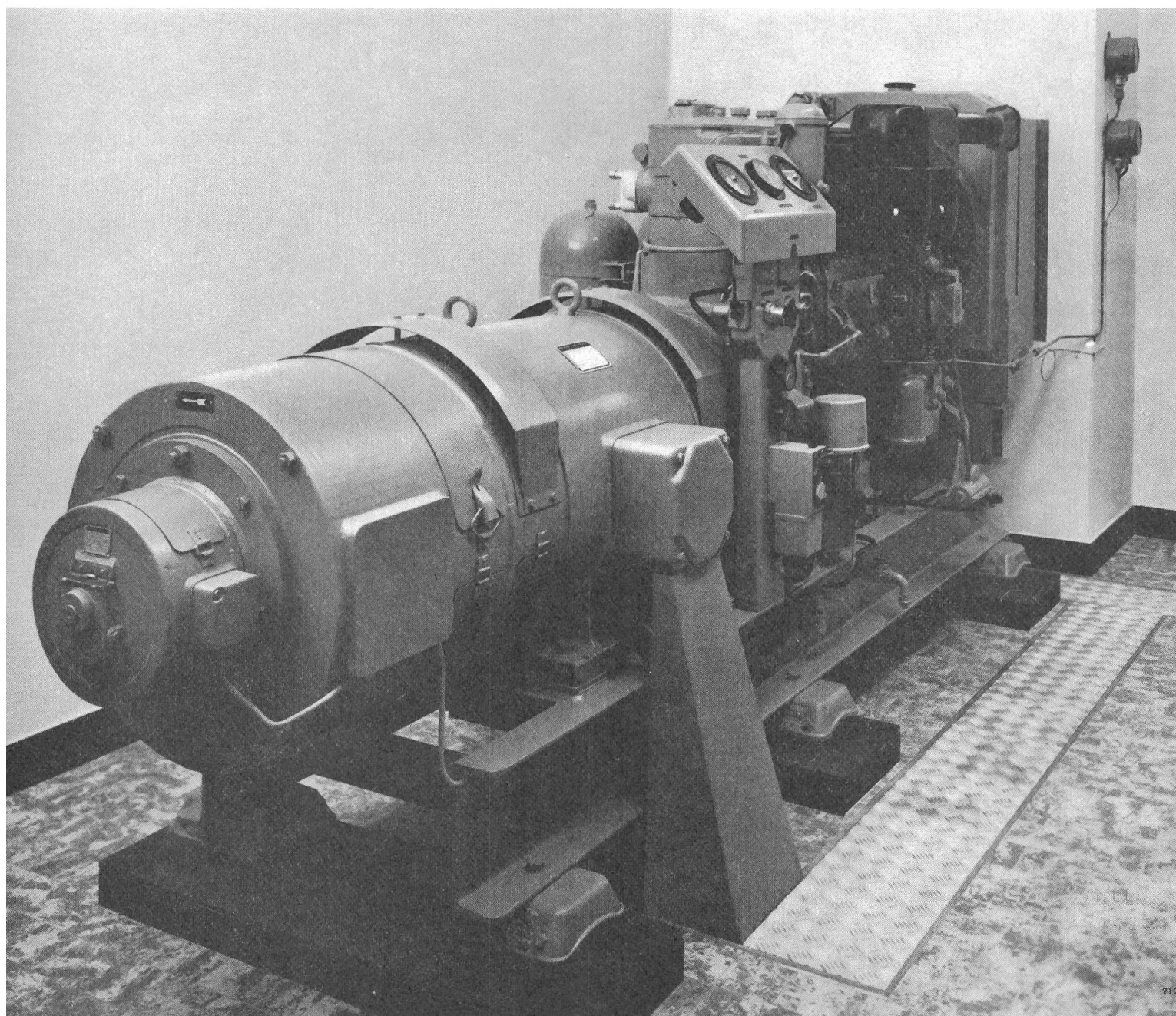
Firma

Adresse

Die vorsorgliche Betriebsleitung denkt auch an plötzlichen Netzausfall!

Hier hilft die Oerlikon-Notstromgruppe.
Wir liefern sie ab 30 kVA für alle gewünschten Leistungen,
handbetätigt, halb- oder vollautomatisch, mit kürzester Hoch-
laufzeit, auch zur unterbrochslosen Stromversorgung.

**Für Spitäler, Telephonzentralen, Flugplätze,
Radiostationen, Bahnhöfe, Eisenbahn-Sicherungsanlagen,
Fabrikbetriebe, Banken, Warenhäuser, Zivilschutz usw.**



Maschinenfabrik Oerlikon · Zürich