Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 61 (1970)

Heft: 16

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Zeitschriftenrundschau des SEV (20...21)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie, Bruxelles, versehen. Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden. Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

1 Grundlagen und Theorie
Techniques de base, théorie

535.215 : 621.315.612.6 : 621.319.1
N. F. Borrelli and M. M. Layton: **Electrooptic properties of transparent ferro-electric glass-ceramic systems.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 511...514.

535.31 : 621.375.826.029.7
G. Wencker: **Rekursionsformeln und Entwicklungen der Strukturfunktionen Gaußscher Strahlen.** AEÜ 23(1969)10, S. 521...523.

535.31.002.23 : 621.373.826.029.7
B. Hill und G. Wencker: **Strahltransformationsgesetze und Strahltransformationsmatrizen für Gaußsche Strahlen.** AEÜ 23(1969)12, S. 588...592.

535.411 : 621.397
C. B. Burckhardt und L. H. Enloe: **Television transmission of holograms with reduced resolution requirements of the camera tube.** Bell Syst. Techn. J. 48(1969)5, p. 1529...1535.

537.212 : 621.373.8
M. Bernard: **Quelques lignes de forces en électronique quantique.** Ann. Télécommun. 24(1969)5/6, p. 190...198.

537.212.001.24 : 62-184
H. Steinbigler: **Digitale Berechnung elektrischer Felder.** ETZ-A 90(1969)25, S. 663...666.

537.227 : 621.317.794.029.72
H. P. Beerman: **The pyroelectric detector of infrared radiation.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 554...557.

537.521.6 : 621.3.015.5
J. Pilling: **Isolierstoffbarrieren zur Erhöhung der Durchschlagwechselspannung von inhomogenen Luftfunkenstrekken.** Elektrie 23(1969)11, S. 463...466.

537.523.4 : 551.571
H. Winkelnkemper und W. Baucke: **Feuchtigkeitseinfluss auf den Durchschlag in Luft bei hoher Wechselspannung.** ETZ-A 90(1969)25, S. 667...670.

537.529 : 621.315.616.96.015.51
L. Schiweck: **Untersuchungen über den Durchschlagsvorgang in Epoxidharz-Formstoff bei hohen Spannungen.** ETZ-A 90(1969)25, S. 675...678.

537.533 : 621.3.049.75 : 774
S. Miyauchi, K. Tanaka and J. C. Russ: **IC pattern exposure by scanning electron beam apparatus.** Solid State Technol. 12(1969)7, p. 43...48.

537.533.3
H. Teichmann: **Einführung in die Elektronenoptik.** Fernmelde-Ing. 23(1969)11, S. 1...32.

537.534.2.001.2 : 621.384-225
F. Eichhorn und J. Metzler: **Untersuchungen an Plasmastrahlerzeugern im Hinblick auf höhere Hohlanodenstandzeiten.** Elektrowärme Internat. 27(1969)10, S. 413...422.

538.124.004.4 : 537.214
N. R. Capaldi: **A note on electrostatic and magnetic stored energy.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 6(1969)4, p. 479...480.

538.214 : 621.372.54 : 621.372.57
D. S. Miller: **Susceptibility of active filters.** Electronic Components 10(1969)10, p. 1187...1195.

538.3 : 37
P. Hammond: **Sources and fields — some thoughts on teaching the principles of electromagnetism.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 7(1969)1, p. 65...76.

538.311
G. Wunsch: **Einige Grundgedanken zu einer algebraischen Theorie der Felder.** Nachrichtentechnik 19(1969)12, S. 441...445.

538.311 : 621.372.413
I. Wolff: **Felder in gyrotropen Mikrowellenstrukturen (dargestellt am Beispiel eines koaxialen ferritgefüllten Resonators).** Frequenz 23(1969)6, S. 172...180.

551.508.822 : 621.3.049.75 : 681.325.65
H. A. Titus, R. Panholzer and G. W. Dowell: **A digital integrated circuit radiosonde system.** Trans. IEEE IM 18(1969)2, p. 88...93.

621.3.011.2 : 621.3.049.75
J. van Bladel: **Resistance between holes in a metallized rectancle.** Electronic Engng. 42(1969)496, p. 29...31.

621.3.012.1
A. H. J. Sale: **Comments on phasors and phasor diagrams.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 7(1969)1, S. 51...63.

621.3.012.11
H. Frey: **Grundlagen der Ortskurventheorie.** Fernmeldetechnik 9(1969)12, S. 376...379.

621.3.012.8
S. W. Conning: **A survey of networks equivalences.** Proc. IREE Australia 30(1969)6, p. 166...184.

621.3.013.71 : 621.315.054
A. H. M. Arnold and O. Ajayi: **Electromagnetic induction in a system of straight parallel nonmagnetic conductors of equal circular cross-section.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1973...1980.

621.3.014.31 : 621.316.5.0.64.4
J. Keitel: **Theoretische Betrachtungen zur Löschung und Wiederzündung des Lichtbogens im Isolierstoffspalt.** Wiss. Z. Elektrotechn. 14(1969)2, S. 93...117.

621.3.015.33 : 621.3.045
D. Kerenyi und P. Rozsa: **Über die Berechnung der Stoßspannungsverteilung in Maschinenwicklungen.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)2, S. 95...99.

621.3.017.3
J. van Leuven: **On the calculation of pole surface leakage flux.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)2, p. 84...94.

621.3.018.756 : 621.3.029.5 : 621.371.332 : 621.391.812.63
H. H. Inston: **Dispersion of H. F. pulses by Ionospheric reflection.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1789...1793.

621.3.018.782.3
E. Stepanek: **Idealisierte Einschwingvorgänge.** Wiss. Z. Elektrotechn. 14(1969)1, S. 55...62 und Nr. 2, S. 118...136.

621.3.029.33
D. Estournet: **Etude statistique d'un signal d'image.** Onde Electr. 49(1969)8, p. 848...857.

621.3.029.33 : 681.3.002.234
D. Estournet: **Compression d'information de signaux d'images par les systèmes différentiels codes.** Onde Electr. 49(1969)8, p. 858...868.

621.3.029.63 : 621.014.421.5
Focal points. IEEE Spectrum 6(1969)11, p. 24...30.

621.3.044.6 : 621.3.013.538.13
E. Morath: **The design of field poles for prescribed field distributions.** Wiss. Z. Elektrotechn. 14(1969)2, S. 65...84.

621.3.049.75
C. R. Cook: **Integrierte Schaltungen.** Funktechnik 24(1969)15, S. 561...564.

621.3.049.75
S. Dinuzzo: **Printed-circuit technology.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 37...41.

621.3.049.75
S. L. Levy: **Taming a technology. Some aspects of the microcircuit industry.** Electronics and Power 15(1969)9, p. 320...324.

621.3.049.75
R. B. Quarmby: **Flexible circuits.** Electronics and Power 15(1969)10, p. 350...353.

...es gibt verschiedene gute Verbindungssysteme für Aluminiumkabel.

Lassen Sie sich durch unseren Beratungsdienst über die neuesten Techniken der Aluminiumkabel-Verbindung orientieren. Denn mit Aluminiumkabeln bauen Sie betriebssichere und wirtschaftliche Verteilnetze.

Füllen Sie den untenstehenden Talon aus, damit wir bald einen Besuch bei Ihnen vereinbaren können.

ALUSUISSE

Bitte einsenden an:

Schweizerische Aluminium AG
Verkaufsabteilung
8048 Zürich
Telefon 051 54 80 80

Uns passen folgende Daten:

Rücksprache mit Herrn:

Telefon:

Firma:

Strasse:

Ort/Plz:

5 SE

621.3.049.75 : 621.316.5.06
A. S. Calder and J. R. Pigrem: **Interconnections for microcircuits. Part 2.** Electronic Components 10(1969)7, p. 831...833.

621.3.049.75 : 621.316.5.06
P. C. Hecker and C. T Novak: **Connectors for PC boards.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 52...55.

621.3.049.75 : 774
J. H. Altman: **Photo-optical aspects of mask technology.** Solid State Technology 12(1969)7, p. 34...42.

621.3.049.75 : 774
K. G. Clark and R. G. Turner: **Micro-image photoresist evaluation.** Solid State Technology 12(1969)7, p. 25...33.

621.3.049.75 : 774
R. E. Szupillo: **Chromium masks.** Solid State Technology 12(1969)7, p. 49...52.

621.3.049.75-181.4
H. R. Koffmann: **High-density PC boards.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 42...43.

621.3.049.75-27
G. T. Viglione: **Flexible printed wiring.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 58...60.

621.3.049.75-408.2
V. Leibmann: **Conformal coatings for printed circuits.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 50...51.

2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung
Technique et production de l'énergie

621.31 : 621.3.018.41 : 621.3.016.35 : 621.3.018.782.3
M. Y. Akhtar: **Comprehensive consideration of transient frequency deviations in power-system transient-stability studies.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1920...1928.

621.31-181.48
L. Seligman: **Making a minicomputer superfast.** Electronics 42(1969)23, p. 116...119.

621.311.001.57
H. G. Schild: **Elemente eines Modells des Elektrizitätsversorgungsunternehmens,** ÖZE 22(1969)11, S. 587...598.

621.311.153-184
D. K. Subramaniam and H. N. Ramachandra Rao: **Digital load flow-linearization by added admittance methods.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 6(1969)4, p. 531...542.

621.311.161
F. Werner: **Verbundbetrieb heute und morgen.** Elektrizitäts-Wirtsch. 68(1969)18, S. 621.628.

621.311.21-827(41)
A. Jack: **Ein britisches Projekt für ein Gezeitenkraftwerk.** Elektrizitäts-Verwertg. 44(1969)7, S. 219...220.

621.311.22.016.332/697.34
J. Halzl: **Technische und wirtschaftliche Fragen des elektrischen Spitzenbetriebes von Heizkraftwerken.** Elektrizitäts-Wirtsch. 68(1969)18, S. 621...628.

621.311.4 : 621.316.5.061
M. Pouard et M. Delis: **Postes à très haute tension.** Rev. Gén. Electr. 78(1969)10, p. 909...935.

621.311.4-523.8
B. J. Cory: **Computer control of high voltage substations.** Electr. Times 155(1969)34, p. 43...47.

621.311.42-181.4 : 621.316.349
M. Gabi: **Anwendungen und Erfahrungen mit Compakt-Stationen.** Bull. SEV 61(1970)1, S. 44...52.

621.311.47.027.8 : 621.316.5.027.3
P. Lager: **Neuzeitliche Hochspannungsschaltanlagen von 110 bis 380 kV.** ETZ-B 21(1969)25, S. 578...582.

621.311.62.025 : 621.314.572 : 621.314.632
J. Schmidt: **Gesicherte unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen mit Thyristorwechselrichtern.** ETZ-B 21(1969)16, S. 387...392.

621.311.8-562 : 621.313.322-843.6 : 621.313.15
F. Rathmann: **Strom ohne Lücke.** Elektrotechnik 51(1969)24, S. 18...21.

3 Elektrische Maschinen
Machines électriques

621.313-756.9(083.96)
K. Metz: **Vorschriften über explosionsgeschützte elektrische Maschinen und deren Instandsetzung.** Elektr. Maschinen 48(1969)10, S. 299...304.

621.313.002.23
V. N. Nedelcu: **Ein neues allgemeines Theorem der elektromechanischen Konversion.** Wiss. Z. Elektrotechn. 13(1969)3, S. 141...158.

621.313.013.5
K. Reichert: **Die numerische Berechnung der Nutstreuung und der Wirbelströme in Nutenleitern elektrischer Maschinen.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)2, S. 69...83.

621.313.017.71
H. Eckhardt: **Beitrag zur Berechnung der stationären Temperaturverteilung in einer elektrischen Maschine mit Hilfe eines Wärmequellennetzes.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)1, S. 31...44.

621.313.044.53 : 621.313.045.7
A. Nicolaide: **Untersuchung der Dämpferwicklung und des natürlichen Dämpfersystems der Schenkelpolmaschinen.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)2, S. 100...120.

621.313.045 : 621.313.025.1/2
P. Vaske: **Optimierung oberfeldarmer Ein- und Zweiphasenwicklungen.** ETZ-A 90(1969)15, S. 367...371.

621.313.045 : 621.313.048.2-408.2
K. Falk: **Zum Träufelimprägnieren der Wicklungen elektrischer Maschinen.** ETZ-A 90(1969)22, S. 573...576.

621.313.12.015.38
H. V. Stephanides und E. Eichenberger: **Überspannungen an Generatoren in Blockschaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung.** Bull. SEV 61(1970)1, S. 2...7.

621.313.2 : 621.313.8
D. Schütz und L. Michalowsky: **Gleichstrommotoren mit Permanentmagneten. Literaturübersicht.** Elektrie 23(1969)8, S. 325...326.

621.313.2.013.1.002.612 : 681.3.01
R. L. White, A. W. Scott and R. H. Hartley: **Optimum design and performance calculations of highly magnetically saturated D. C. Machines for large-scale production.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1891...1899.

621.313.223-531.6 : 621.316.718.5 : 621.382.233
H. Sander: **Der VEM-Kompaktmotor — ein wechselstromgespeister Antrieb mit Drehzahlregelung.** Elektrie 23(1969)7, S. 300...301.

621.313.3.016.1-185
M. Stiebler: **Frequenzgangverhalten von Drehstromantrieben bei aufgedrückten Drehmomentpendelungen.** Bull. SEV 60(1969)25, S. 1182...1189.

621.313.3.016.35 : 621.316.722
B. J. Kabriel and F. J. Evans: **Simple formulas for voltage-regulator gains for best alternator stability.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1907...1914.

621.313.3.025.3 : 621.313.3.044.52
H. Greiner: **Aufbau und Einsatz von Drehstrom-Trommelmotoren.** Elektr. Masch. 48(1969)10, S. 304...310.

621.313.3.045-531.6 : 621.311.6.025.1
I. Vistoli: **Avvolgimenti ad alimentazione monofase per due polarità.** Elettrotecnica 56(1969)6, p. 332...339.

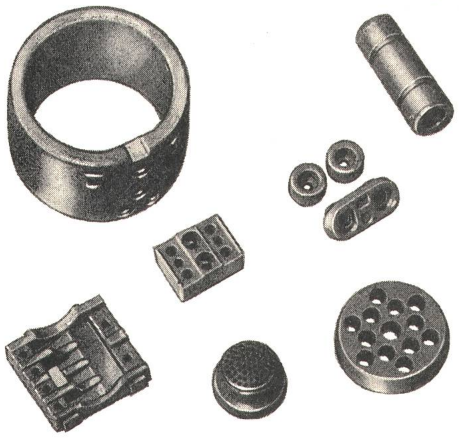
621.313.32 : 621.377.622.1
J. H. Anderson: **Matrix methods for the study of a regulated synchronous machine.** Proc. IEEE 57(1969)12, p. 2122...2136.

621.313.32.017.3 : 621.3.042.4
F. Taegen und J. T. Graaf: **Der Einfluss der Krümmung des Luftspaltes auf die Zusatzverluste im massiven Rotoreisen von Synchronmaschinen.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)1, S. 45...52.

621.313.322-81 : 621.316.722
T. M. Hards and F. D. S. McCrudden: **Controlling small alternators in parallel with supply system.** Electr. Times 156(1969)8, p. 40...42.

621.313.322-81 : 621.313.322-712
P. Asztalos: **Refroidissement direct par gaz des rotors de turbo-alternateurs.** Rev. Gén. Electr. 78(1969)10, p. 965...976.

Keramische Isolierteile
Keramische Giesserei-Hilfsmittel.
Kataloge, techn. Unterlagen auf Anfrage.



STETTNER & CO
LAUF BEI NÜRNBERG

Vertretung für die Schweiz:
HENRI GRANDJEAN, 4153 Reinach BL
Telefon (061) 76 18 93

E-T-A

SCHALT-, SCHUTZ- UND STEUER-GERÄTE

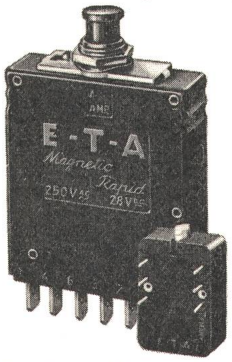
Magnetic Rapid

Printo Magnetic

1-polige, nur magnetische

Schnellschalt-Schutzgeräte

mit elektrisch getrennten Signalstromkreisen.
Als Einbau- und Aufsteck-Typen mit optischer Schaltstellungs-Anzeige:



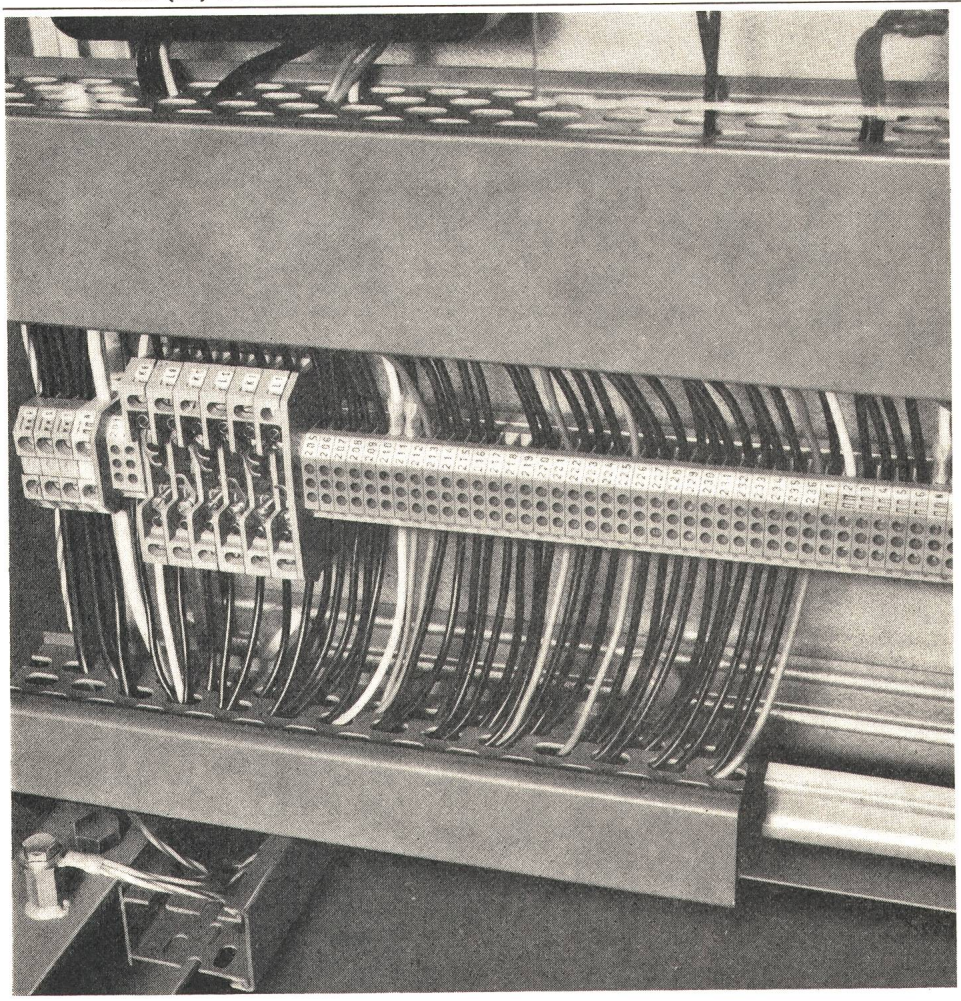
250 V~; 28 V–
0,1 bis 5 A bzw. 22 A
Abschaltzeiten um 4 msec.

Mit spezieller, **anpassbarer** Schalt-Charakteristik als Einzel- und Gruppen-Sicherung zum Schutz von **Halbleiter-Bauelementen** auch in Schaltplatinen und Steck-Karten.

Für hohe Nennströme zum Einsatz in der **Leistungs-Elektronik:** Näheres auf Anfrage.

ELLENBERGER & POENSGEN GmbH
8503 Altdorf bei Nürnberg
Telefon 09187 - 215 — Telex 06 / 24461
Westdeutschland

Schweizer Vertretung:
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL, Tel. 061 76 18 93



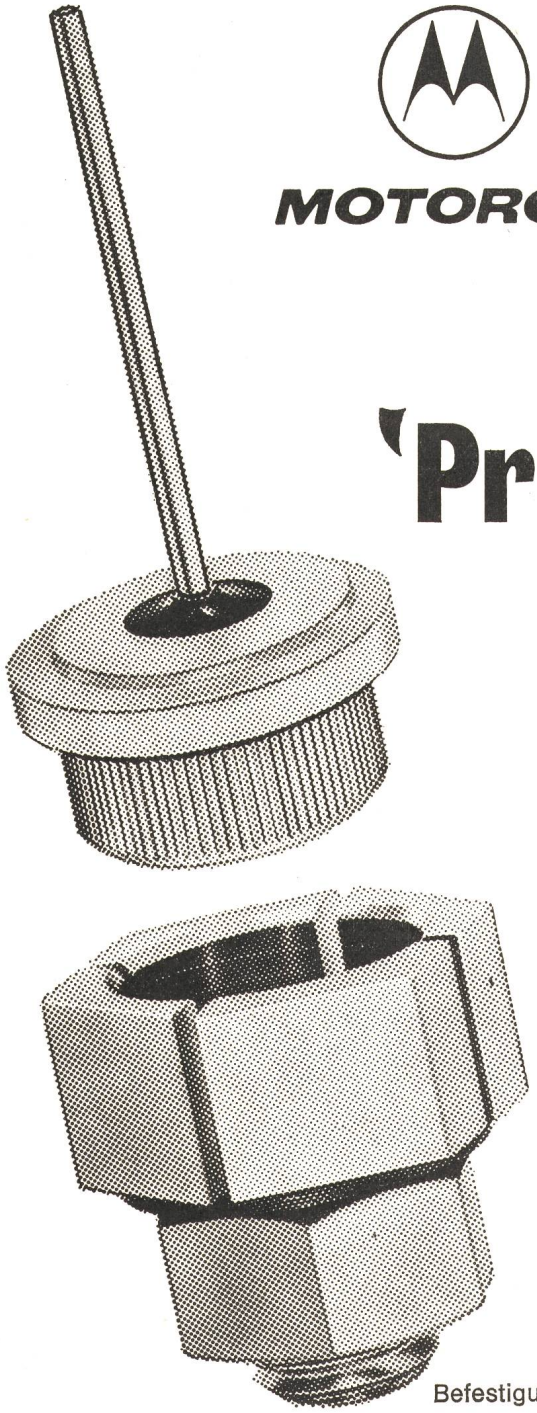
Woertz Klemmen
2,5 - 240 mm², 500 V
mit gefederter Klemmvorrichtung, unzerbrechlichem Isolierkörper, guten Bezeichnungsmöglichkeiten und günstigem Preis für den fortschrittlichen Schalttafelbau

OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55, CH-4002 Basel
✆ 061 - 23 45 30, Telex 63 179

Omni Ray

INFORMATION



MOTOROLA

'Pressfit' Dioden

- Interessante Preise dank Massenproduktion für den Automobilbau
- 25 A und 30 A-Typen für Spannungen von 20-1000 V
- Einfache Montage durch Einpressen oder mit Befestigungsklemme
- Beide Polaritäten lieferbar
- Robuste Ausführung Metallgehäuse mit Glasdurchführung
- Kurzfristig lieferbar

Befestigungsklemmen sind separat zu bestellen

Omni Ray AG CH 8008 Zürich Dufourstrasse 56 Tel. 051/47 82 00 Telex 53 239

Preisfrage:

Kennen Sie die Reihenklemme,
die mehr als 60% Montagezeit einspar
und durch ihre unkonventionelle
Konstruktion ausserordentlich
preisgünstig ist?

Es ist die neue
Phönix-Schnellmontageklemme

RICHTIG!
Rufen Sie uns an; unsere technischen Berater
orientieren Sie über diese Neuheit.

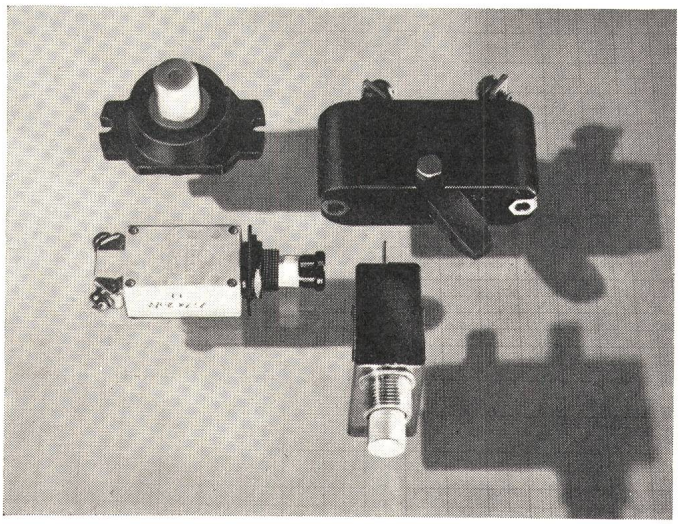
SAUBER + GISIN

Sauber + Gisin AG, 8034 Zürich
Höschgasse 45, 051 - 34 80 80

Dr. Juchli

KLIXON®

Thermische Überstromschutzschalter

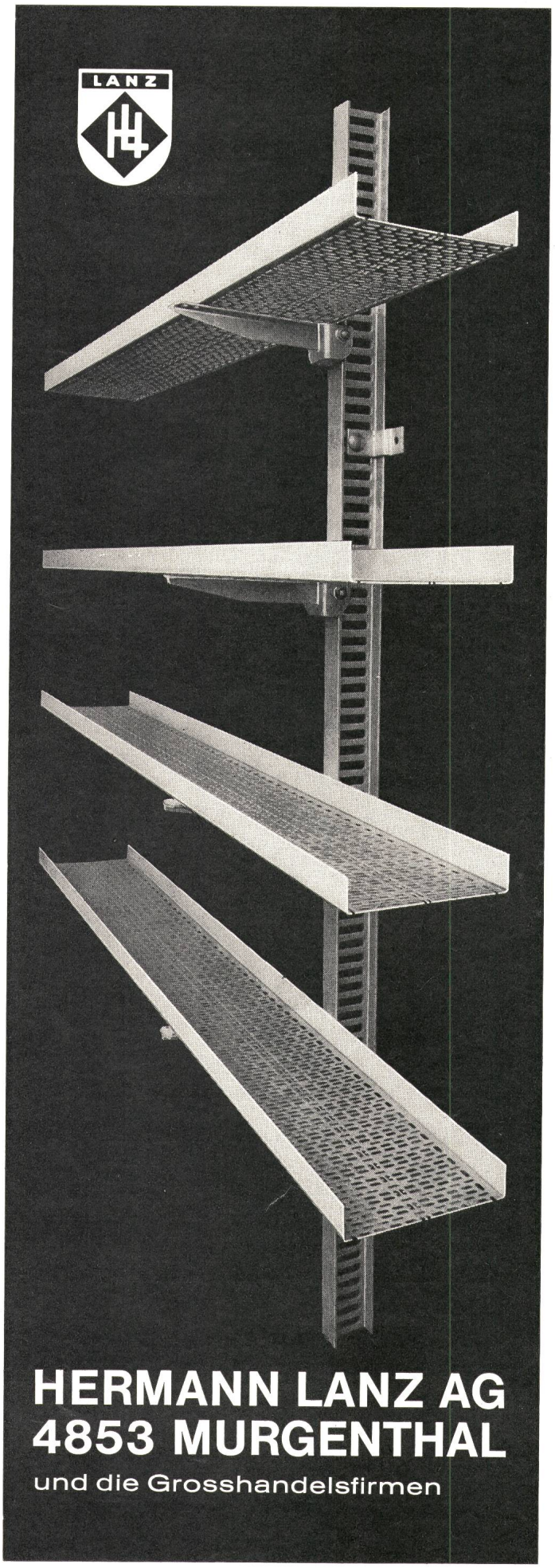


- Auslöse-Stromstärken von 0,02 A bis 400 A
- manuelle oder automatische Rückstellung
- ein- oder mehrphasig
- kippende Schaltcharakteristik
- hohes Abschaltvermögen
- vibrationsunempfindlich
- Typen mit militärischen Spezifikationen

Beratung und technische Daten durch:

FABRIMEX

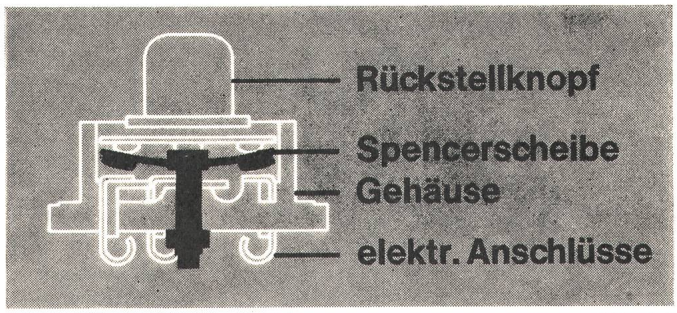
Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 051/47 06 70

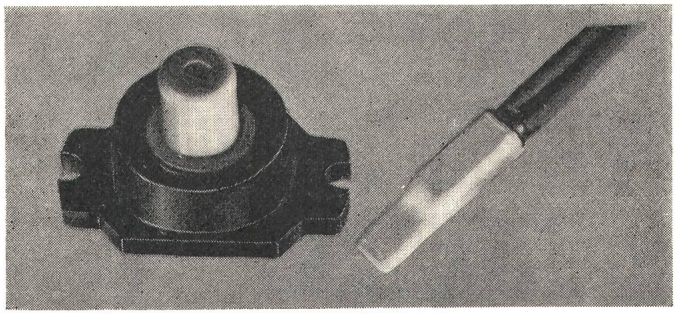


HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL
und die Grosshandelsfirmen

KLIXON®

Motorschutzschalter





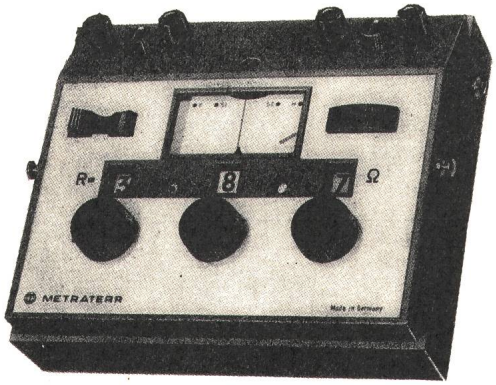
- schützt Ihre Motorwicklung vor Überhitzung
- hohe Abschaltgenauigkeit
- ein- oder mehrphasig
- kleine Abmessungen, kompakter Aufbau
- manuelle oder automatische Rückstellung

Typ	Schaltvermögen	Rückstellung
9700 L	9 A/230 V	automatisch
1/2″	12 A/230 V	autom. od. man.
3/4″	30 A/230 V	autom. od. man.
1″	60 A/230 V	autom. od. man.
1 1/2″	125 A/230 V	autom. od. man.
2 BM	37 A/230 V	manuell

technische Beratung und Datenblatt durch:

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 051/47 06 70



Erdungsmesser

«Metraterr» mit 6 Monozellen, Messbereiche 0–9,99 Ω 0–99,9 Ω und 0–999 Ω

Messbrücke

in Wheatstone-Schaltung, 6 dekadisch gestufte Messbereiche 0–9,99 Ω, 0–99,9 Ω, 0–999 Ω, 0–9,99 kΩ, 0–99,9 kΩ, 0–999 kΩ

AG für Messapparate Bern

3000 Bern Weissensteinstrasse 33 Telefon 031 45 77 44

HALLAUER ROHRE

sind gut
und schnell verlegt

HALLAU

Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau

Feller-Lichtregler

Helligkeit nach Wunsch

für Glühlampen von 40 bis 440 Watt

an Stelle eines gewöhnlichen Schalters einbaubar
mit SEV-Sicherheitszeichen
radioentstört

Erhöhter Bedienungskomfort: Ein Druck auf den Regulierknopf bewirkt das sofortige Ein- oder Ausschalten in jeder Reglerstellung

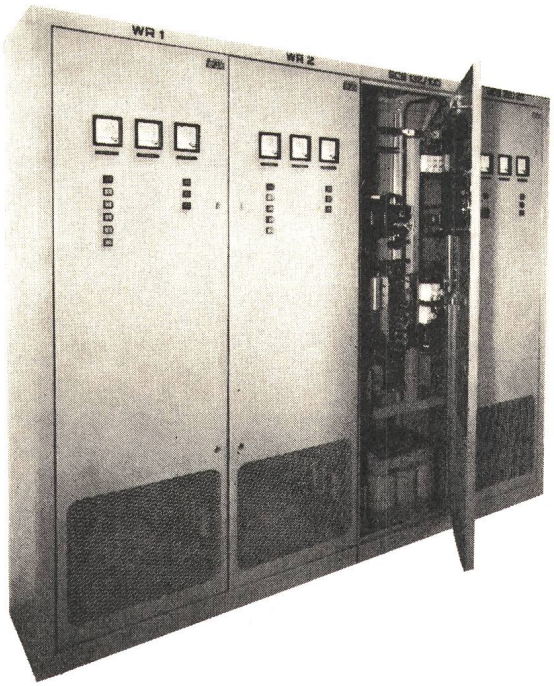
Adolf Feller AG CH-8810 Horgen Telefon (051) 82 16 11

Feller

GUTOR

GUTOR AG
5430 Wettingen

Telephon 056.6 25 25



Wertvolle Betriebseinrichtungen ja sogar das Leben von Menschen hängt bei Stromausfällen vielfach von einer zuverlässigen Sofort-Notstromanlage ab.
Unsere Gleichrichter **Stabilomat** und die Wechselrichter **Convertomat,** in Verbindung mit Batterien sämtlicher Fabrikate, garantieren bei Netzausfall die Notstromversorgung.

Sofort-Notstrom-Anlagen
bieten grösstmögliche Sicherheit

Gutor AG, Alberich-Zwyssigstrasse 49
5430 Wettingen Tel. 056 - 6 25 25

Senden Sie uns bitte Unterlagen über
Sofort-Notstrom-Anlagen

Sachbearbeiter

Firma

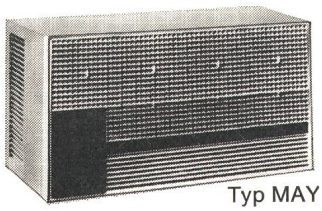
PLZ, Ort

Druckwasserdichte Geräte-Steckverbindungen Kupplungen

mit Buchsen- oder Stiftstecker
für Panzergewindeanschluss
– Schutzart P 55 –
4-, 7-, 8-, 12- und 19-polig
Die Solidität erlaubt den Einsatz unter allerhärtesten Betriebsbedingungen.
Winkelstücke für Installationszwecke, druckwasserdicht.

MEGATECHNIC JUCHLI + CO
Beckenhofstrasse 70, **8006 Zürich**
Telefon (051) 26 32 88

HUBER **Ventilation Klima-Anlagen**
Ventilation-Abzug-Rentabilität


Typ MAY

Airwell

- Klimageräte für alle Ihre Probleme
- unser Modell W15 (ohne Installation)
- sämtl. Klimageräte von 1300–42 000 kcal/h
- Fenstergeräte
- Truhen (wasser- und luftgekühlt)
- Klimaschränke
- sowie alle Ventilatoren ELGÉ

HUBER Ventilation
Urdorferstrasse 40f
8952 Schlieren ZH
Telefon (051) 98 44 33

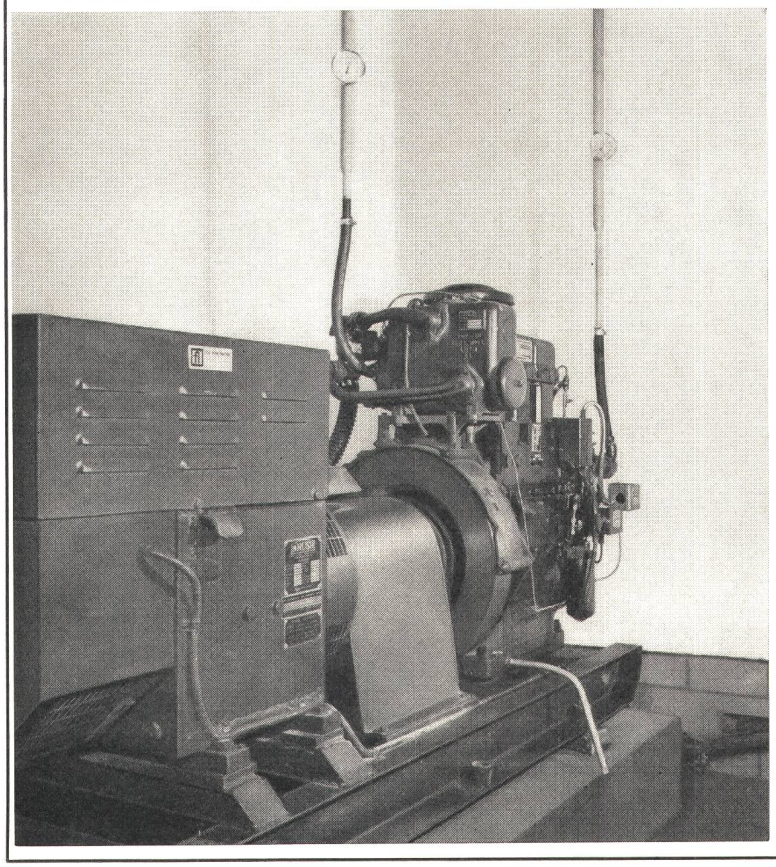
Bezeichnungsschilder für alle elektrischen Installationen

liefert kurzfristig und preiswert

ISCO

E. Iseli Gravierwerkstatt
2540 Grenchen 065/8 63 50

LISTER



NOTSTROM-ANLAGEN

1,5 bis 6000 kW

zuverlässig
höchste Qualität — englisches Fabrikat

alle Ausführungen mit Original Lister
Dauer-Garantie
Eigene Schalttafelmontage

Generalvertretung:

Ing. **max fischer**
Lister-Blackstone-Engineering
8021 Zürich
Bahnhofstrasse 86, Tel. (051) 27 77 81
Telex 54 338

LISTER-Stromerzeugungsanlage mit Kühlwasserrekuperierung

Rostschutz- und Dichtungslacke
TEROLIN-Kitte

Terolin®

Seit
51 Jahren
bewährt

hitze-, kälte-, säurebeständig, wasserdicht und immer elastisch.

TEROLIN-Lack schwarz, als Stockschutz über Copra-Impfung, Anstrich für Druckleitungsrohre, Schieberanlagen. Bei Gittermasten erstklassiger Betonsockelanstrich.

TEROLIN-Spezialanstriche für Batterieräume, Freiluftschaltanlagen.

TEROLIN-Unterwasserkitte für Staubecken, Beton, Asphalt, Makadam.

TEROLIN-Entrostungskonzentrate, Tauch- und Streichverfahren.

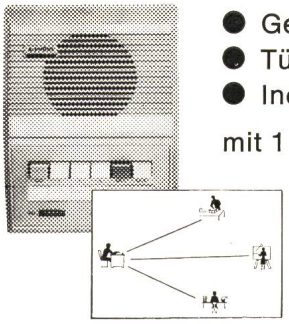
Verlangen Sie für Ihre obigen Probleme bitte Vertreterbesuch.

TEROLIN AG 4132 Muttenz

Bizenenstrasse 55, Telefon (061) 41 38 92

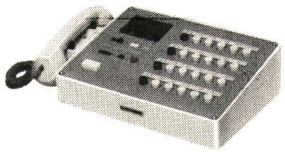
12 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE
51 Jahre MUBA-Aussteller

Qualität – klarer Ton – AIPHON



- Gegensprechanlagen
- Türsprechanlagen
- Industriesprechanlagen

mit 1 Jahr Qualitätsgarantie!



ELHAG AG, Berninastrasse 29, 8057 Zürich
Telefon (051) 46 69 07

Wir suchen

1 Elektrotechniker

für die selbständige Bearbeitung von Installationsprojekten und Bauleitung. 218

Bewerber mit Erfahrung in Hochspannungs-, Starkstrom- und Schwachstromanlagen werden bevorzugt.

Ingenieurbureau W. JAKOB, BIEL
Maurerweg 10
2500 Biel, Tel. (032) 2 05 33

Bauabteilung Kreis III
Schiffswerft Romanshorn

Die Schweizerischen Bundesbahnen beabsichtigen die **Beleuchtung der Reparaturhalle und der Schreinerei der Schiffswerft in Romanshorn** durch eine den heutigen Ansprüchen entsprechende Anlage zu ersetzen.

Firmen, die sich für die Ausführung dieser Arbeiten oder für die Lieferung der Beleuchtungskörper interessieren und in der Lage sind, entsprechende Vorschläge und Angebote zu unterbreiten, werden gebeten sich bei der

Bauabteilung des Kreises III der SBB,
Postfach, **8021 Zürich,**

bis Ende September 1970 schriftlich zu melden. P 44-3461

Eine Einladung zur Begehung der Örtlichkeiten erfolgt aufgrund der Anmeldungen voraussichtlich Ende Oktober 1970, anlässlich welcher auch Unterlagen bezogen werden können. 239

ZUVERLÄSSIG · QUALITÄT · SERVICE

PANELECTRA AG
ZÜRICH

Wir suchen einen

Verkaufsingenieur

als Mitarbeiter im Innen- und Aussendienst.

Fachgebiet: kathodischer Korrosionsschutz, elektrische Trennstellen im Rohrleitungsbau.

Wir erwarten:
Verkaufserfahrung und eine diesem Posten entsprechende Ausbildung.

Wir bieten:
zeitgemässe Anstellungsbedingungen, selbständige Tätigkeit und angenehmes Arbeitsklima. 213

Offerten mit den üblichen Unterlagen bitte an:
Panelectra AG., Räffelstrasse 20, **8045 Zürich,** Tel. (051) 35 26 56

ALUSUISSE

Aluminium wird als elektrischer Leiter in stark und schnell steigendem Mass in Kabel-, Schalt- und Verteilanlagen, Transformatoren und im Apparatebau eingesetzt. Für die Lösung der dabei auftretenden Probleme suchen wir einen gut ausgewiesenen 242

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Starkstromtechnik)

Der Aufgabenbereich umfasst Neuentwicklungen und technische Kundenberatung in oben erwähnten Gebieten. Erfahrungen im Schaltanlagen- und/oder Elektroapparatebau sind erwünscht.

Dieser Mitarbeiter wird auch Kunden im Ausland beraten und hiefür Auslandreisen unternehmen; Fremdsprachenkenntnisse sind deshalb von Vorteil.

Ferner suchen wir für unser der Entwicklungswerkstatt angegliedertes Elektro-Labor einen gut ausgewiesenen

Elektromechaniker

für folgende Aufgaben:

Entwicklung und Bau von Prüfgeräten, Bau von Geräteprototypen. Mithilfe bei der Durchführung von Versuchen und teilweise selbständige Überwachung derselben.

Erfahrung auf dem Wicklerei-Gebiet sowie Fremdsprachenkenntnisse für gelegentliche Auslandreisen sind erwünscht.

Wir bitten um Zustellung der Angebote mit den üblichen Unterlagen an die Personalabteilung

SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG
Buckhauserstrasse 11
8048 Zürich

Bekanntes, erfolgreiches Unternehmen der Branche P 44-1624

Beleuchtungskörper

sucht 237

Lichttechniker

zur Objektbearbeitung. Architekten-Beratung und Offertwesen.

Erfahrung und selbständiges Arbeiten werden verlangt.

Wir bieten eine gutbezahlte Lebensstellung.

Neuenschwander & Co.
Badenerstrasse 808, **8048 Zürich**
Telefon (051) 62 07 04

EWZ

Für den Betrieb und Unterhalt der elektrischen Schutzeinrichtungen für die Anlagen unserer Kraft- und Unterwerke suchen wir einen

Elektroingenieur

mit geeigneter Ausbildung und wenn möglich praktischer Erfahrung auf dem Gebiete des Relaisschutzes.

Wenn Sie sich für diese Aufgabe interessieren, erwarten wir gerne Ihr Dienstangebot. 212

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Personaldienst
Postfach, 8023 Zürich 1
Telefon (051) 23 17 00

Das Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs SG sucht infolge Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers auf Frühjahr 1971 einen selbständigen

Betriebsleiter

(Richtung Elektro-Ingenieur oder Elektro-Techniker HTL)

Es handelt sich um einen selbständig organisierten Gemeindebetrieb.

Die fachlichen und menschlichen Anforderungen für diesen Posten sind gross. Wir legen Wert auf einige Jahre Praxis im Werkbetrieb und auf ausgesprochene Führungsqualitäten.

Wir bieten initiativem, tüchtigem Bewerber:

- Dauerstelle mit fortschrittlichen Arbeitsbedingungen
- den Anforderungen entsprechendes Salär 243
- Pensionskasse PKE

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an den

Präsidenten des Verwaltungsrates des **Wasser- und Elektrizitätswerkes der Gemeinde Buchs SG**

ELEKTRO-PLANUNG

WIR SUCHEN

2 ELEKTROINGENIEUR-TECHNIKER HTL

SELBSTÄNDIGE SACHBEARBEITER FÜR DIE BEARBEITUNG INTERESSANTER ELEKTROTECHNISCHER ANLAGEN 235

A) INSTALLATIONS-PLANUNG
B) EW NETZ-ABTEILUNG

2 ELEKTROPLANER

PROJEKTIERUNG UND BERECHNUNG VON ELEKTRISCHEN VERTEILANLAGEN

A) INSTALLATIONS-PLANUNG
B) EW NETZ-ABTEILUNG

2 ELEKTROZEICHNER

MITHILFE IM PLANUNGSBÜRO UND SELBSTÄNDIGE TECHNISCHE BEARBEITUNG DER AUSFÜHRUNGSPLÄNE OFA 63.406.003/4

BESTAUSGEWIESENE FACHLEUTE WERDEN GEBETEN, TELEFONISCH ODER SCHRIFTLICH MIT UNS IN VERBINDUNG ZU TRETEN.

B. GRAF

INGENIEURBÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK
NOTKERSTRASSE 136, **9006 ST. GALLEN**
TELEFON (071) 24 04 41

PHILIPS

PHILIPS

In unserem Entwicklungs- und Fabrikationsbetrieb stellen wir unter anderem hochpräzise Messinstrumente wie: Gleich- und Wechselstromvoltmeter, Digitalvoltmeter, Halbleiter-Prüfgeräte, Counter und Speisegeräte her.

Bevor diese Geräte unsere Fabrikation verlassen, werden sie in unserem Qualitätslabor geprüft. 241

Wir suchen einen P 44-3090

Qualitätsingenieur

(Ing.-Tech. HTL)

dem wir folgende Aufgaben zur selbständigen Bearbeitung übergeben möchten:

- Prototypenprüfung und Freigabeuntersuchungen unter vorgeschriebenen klimatischen Bedingungen
- Schocktests
- Stichproben aus der Serienfabrikation
- Erstellen der Freigabeunterlagen
- Überwachung des Qualitätsniveaus
- Beratung und Information von Entwicklung und Fabrikation über die Sicherheitsvorschriften des SEV und CEI
- Nachführen der Dokumentation über konzernnormierte Bauteile
- Kontakte mit den entsprechenden Konzernstellen

Interessenten, die in einem kleinen Team mitwirken möchten, bitten wir, uns ihre Bewerbungsunterlagen zukommen zu lassen.

PHILIPS AG
Edenstrasse 20, Postfach, **8027 Zürich**
Telefon (051) 44 22 11 (intern 327)

WEBER

Als P 25-9213

dipl. Elektroingenieur

möchten Sie gerne eine verantwortungsvolle, selbständige Tätigkeit ausüben. Sie haben bereits einige Erfahrung in der Projektierung von konventionellen und elektronischen Steuerungsanlagen, besonders auch in der Anwendung digitaler Elektronik.

Sie besitzen gute Umgangsformen, Sie sind initiativ, ausdauernd und im Alter von ca. 30–35 Jahren. Sie sind fähig, eine Arbeitsgruppe zu führen und möchten eine echte Aufstiegsmöglichkeit sehen. 236

Wenn dies auf Sie zutrifft ,und Sie sich verbessern möchten, dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Wir erwarten gerne Ihre handgeschriebene Offerte mit den üblichen Unterlagen, die Sie bitte unter dem Kennwort «TBE» an unsere Direktion adressieren wollen.

WEBER AG
FABRIK ELEKTROTECHN. ARTIKEL UND APPARATE
6020 EMMENBRÜCKE, TEL. 041 - 5 22 44 / intern 256

Haben Sie Freude an der selbständigen Lösung von vielseitigen Aufgaben? P 05.10503

Wir sind ein bekanntes Unternehmen auf dem Gebiet des Maschinen- und Apparatebaues und suchen für die Bearbeitung der elektrischen Steuerungen einen initiativen

Elektrozeichner

oder

Elektriker

Das Aufgabengebiet umfasst: 220

- Anfertigung von Schemaplänen als Fabrikationsunterlagen
- Dispositionen der Steuerungen und dazugehörenden Apparate
- Teilweise Reparaturen der elektronischen Steuerungen
- Mithilfe bei der Entwicklung von Prototypen

Wir bieten Ihnen ein interessantes und abwechslungsreiches Arbeitsgebiet sowie neuzeitliche Anstellungsbedingungen.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche oder telefonische Offerte.

M. SCHAERER AG, Maschinen- und Apparatefabrik
Quellenweg 4–6, **3084 Wabern-Bern**
Telefon (031) 54 29 25

SBB

Für die Projektierung und den Bau der vielgestaltigen und umfangreichen Fernmeldeanlagen für den Eisenbahnbetrieb suchen wir einen P 44-3461

Ingenieur-Techniker HTL

Wir bieten:
Neuzeitliche Arbeitsbedingungen, gutbezahlte Dauerstelle, fortschrittliche Sozialleistungen, Verpflegungsmöglichkeit im Hause. Unsere Büros befinden sich in unmittelbarer Nähe des Zürcher Hauptbahnhofes. 227

Wir sind gerne bereit, uns persönlich näher über die vielseitigen Aufgaben, die Aufstiegsmöglichkeiten und das Anstellungsverhältnis mit Interessenten zu unterhalten.

Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns:

BAUABTEILUNG KREIS III SBB,
Postfach, **8021 Zürich,**
(Tel. 051/25 66 60, intern 2330).

S&S sprecher + schuh

Interessieren Sie sich für

Prozessrechner

Sind Sie Ingenieur ETH oder HTL, 240

Wünschen Sie eine selbständige Arbeit,

Wollen Sie auf dem Gebiet der Prozessrechner ausgebildet werden, ASSA SA 9 A

Sprechen Sie ausser Deutsch auch Englisch,

Interessiert Sie die industrielle Steuerungstechnik,

Sind Sie bereit «etwas» mehr zu leisten?

Wenn Sie diese Fragen mit «ja» beantworten, dann sollten Sie unbedingt mit uns Kontakt aufnehmen. Wir brauchen für den Verkauf von Industrie-Computern Mitarbeiter mit diesen Voraussetzungen.

SPRECHER & SCHUH AG, 5001 AARAU
Telefon (064) 22 33 23

SANDOZ

Für unsere in voller Entwicklung stehende Abteilung «Hospital Supply» suchen wir als

Serviceleiter

einen initiativen P 03-1520

Ingenieur-Techniker HTL

(Elektronik)

Aufgaben:

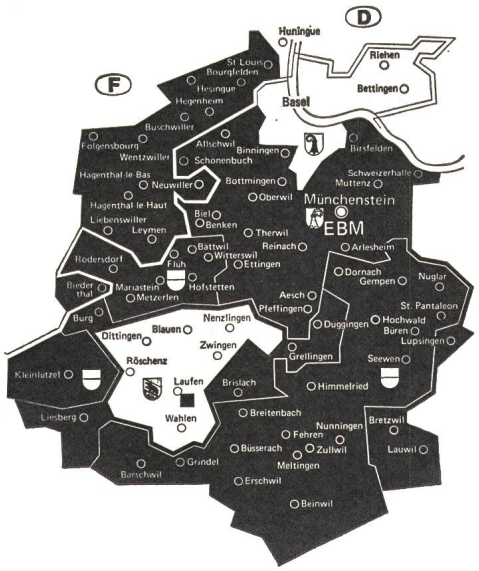
- Aufbau und Leitung des Service-Zentrums, 222
- Ausarbeitung zweckmässiger Unterlagen und Durchführung von Ausbildungskursen.

Anforderungen:

- Abgeschlossene Ausbildung Richtung Elektronik an einer HTL, gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Maschinenelemente
- Einige Jahre praktische Erfahrung in Entwicklung und/oder Service
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift, eventuell Französisch
- Bereitschaft zu Auslandreisen (Trainingsaufenthalte in Übersee).

SANDOZ

Geeignetem Bewerber bieten wir Gelegenheit, im Rahmen unseres Konzerns bei der Gestaltung des Servicewesens mitzuwirken. Richten Sie bitte Ihre Offerte mit tabellarischem Lebenslauf, Zeugniskopien, Handschriftprobe, Foto und ungefähren Saläransprüchen an die Personalabteilung der **SANDOZ AG,** Postfach, **4002 Basel** (Kennwort: «Hospital Supply»).



EBM

Wir sind ein grösseres Elektrizitätswerk mit schweizerischem und elsässischem Versorgungsgebiet in der Region Basel und suchen

Installationskontrolleure

mit bestandener Kontrolleur- oder Meisterprüfung für die Abnahme elektrischer Anlagen. Selbständiges Arbeiten in fest zugeteiltem Gebiet, Autoentschädigung. OFA 53.314.003

Wir bieten Ihnen eine Dauerstelle mit fortschrittlichen Arbeitsbedingungen, 5-Tage-Woche, Personalfürsorgekassen.

Weitere Auskünfte erteilen wir Ihnen telephonisch (061 46 66 66) oder in einer persönlichen Aussprache. 216

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

Direktion der ELEKTRA BIRSECK, 4142 Münchenstein.

Für selbständigen Aufgabenbereich im Mittleren Osten suchen wir per 1. Oktober einige einsatzfreudige

Ingenieure HTL

mit Erfahrung in der 244

Fernschreib- und Fernsprech-Vermittlung sowie **Übertragungstechnik** für Sondernetze.

Vorgesehene Einsatzdauer 1½ Jahre mit Verlängerungsmöglichkeit.

Gewünscht werden:

Englische Sprachkenntnisse
Alter: 25 bis 40 Jahre
Führerausweis

Wir bieten interessante, ausbaufähige Stellung bei international üblicher Salarierung. – Der Einsatzort ist europäischen Verhältnissen angepasst, und es befinden sich dort gute Schulungsmöglichkeiten für Kinder bis zur Maturitätsstufe.

Für nähere Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bitte telephonieren Sie uns oder senden Sie Ihre Offerte an:

NTB, Aktiengesellschaft für Nachrichtentechnische Beratung, Kirchgasse 50, **8001 Zürich,** Telephon (051) 32 33 32

WEBER

Unser Projektierungsteam für Steuerungsanlagen soll weiter ausgebaut werden. P 25-9213

Wir möchten einem jüngeren, fähigen

Elektrozeichner

interessante und abwechslungsreiche Aufgaben anvertrauen. 224

Wenn Sie gerne selbständig arbeiten, Kundenkontakte schätzen und mit Freude in einem jungen Team mitwirken möchten, dann wartet auf Sie eine ausbaufähige Position mit guten Aufstiegsmöglichkeiten.

Schreiben oder telefonieren Sie uns. Wir geben Ihnen gerne nähere Einzelheiten bekannt.

WEBER AG,
Fabrik elektrotechn. Artikel und Apparate
6020 Emmenbrücke, Telefon (041) 5 22 44, intern 256

ELEKTRIZITÄTSWERK

GAS- UND WASSERWERK

Städtische Werke Solothurn

Bei den Städtischen Werken ist die durch Pensionierung freiwerdende Stelle eines

Chefs der Betriebsabteilung

des Elektrizitätswerkes

neu zu besetzen.

Wir bieten:
Weitgehende Selbständigkeit, angenehmes Arbeitsklima, gute Sozialleistungen.

Wir verlangen:
HTL-Abschluss und eine einschlägige Praxis.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind bis Ende August 1970 zu richten an die

Direktion der Städtischen Werke Solothurn
Rötistrasse 17, **4500 Solothurn**

P 37-122
238

peyer

Um 9 Uhr 30 sagte man uns auf der Baustelle:

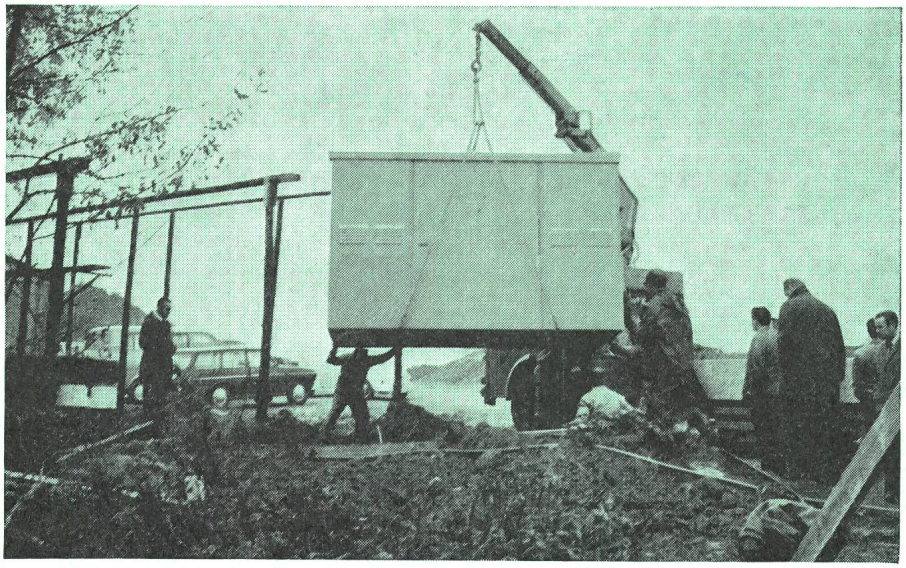
«Diese

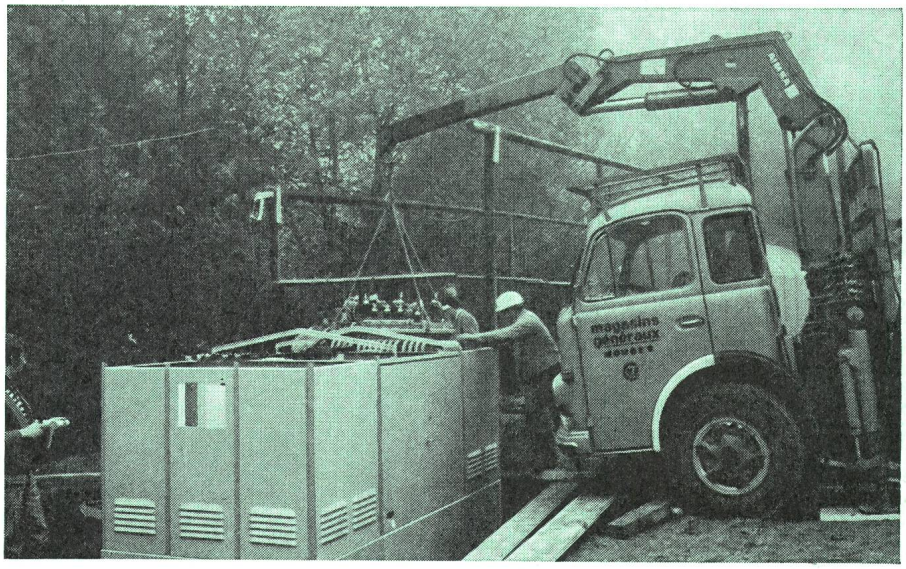
Mini-Kompakt-Transformatorenstation

(selbstverständlich aus glasfaserarmiertem Polyester)

mit 2 Transformatoren und 3 Mittelspannungsschalteinheiten der Reihe 20
muss um 17 Uhr eingeschaltet sein!»

Die Einschaltung beider Transformatoren erfolgte um 16 Uhr 30 . . .





0 9 3 0

Ankunft auf der Baustelle

1 1 0 0

Station inkl. 2 Transformatoren gesetzt

1 6 3 0

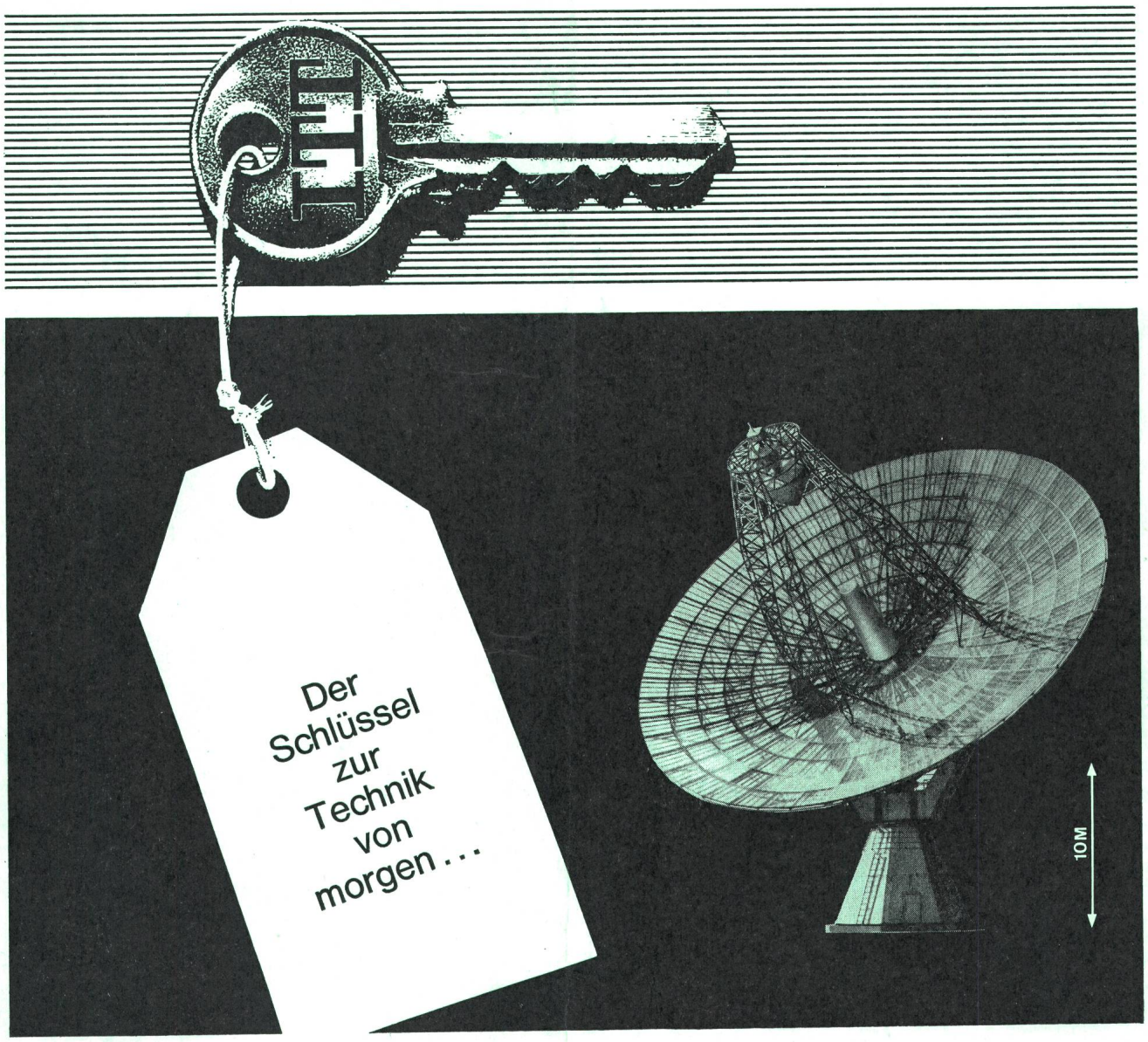
Station fertig angeschlossen und eingeschaltet

Grösste Sicherheit durch gekapselte, berührungsgeschützte Schalteinheiten; vollisolierte Verschalung.
Ausbau- und erweiterungsfähig = zukunftssicher.
Moderne, solide Ausführung; ästhetische Form.

SIEGFRIED PEYER

SIEGFRIED PEYER ING + CO. 8832 WOLLERAU

Telex: peyertecnic wlr 75570 **Telefon 051 76 46 46**



Die International Telephone and Telegraph Corporation (ITT) beschäftigt 294'000 Angestellte, und ist zur Zeit das grösste Unternehmen der Elektronik und der Nachrichtentechnik.
Die Produkte der ITT reichen vom mikroskopisch kleinen Schaltkreis bis zum umfangreichen, Kontinente verbindenden Nachrichtenübermittlungssystem. Ohne Zweifel benützen auch Sie täglich Geräte, Apparate und Ausrüstungen, welche Bestandteile von ITT enthalten, oder Entwicklungen aus dem einen oder anderen ITT-Betrieb sind.

Das Verkaufsprogramm, mit der Industrialisierung ständig grösser werdend, umfasst: Nachrichtenübermittlungsanlagen- und Systeme, Militärische und raumtechnische Anlagen und Systeme, Industrielle und kommerzielle Anlagen und Ausrüstungen, Elektronische Haushaltapparate, Kabel- und Drahterzeugnisse, Bauteile und Zubehörmaterial.

In der Schweiz gehört die STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH zum ITT-System

STR

Ein ITT - Unternehmen

1910