Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und

Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle

poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 50 (1972)

Heft: 5

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

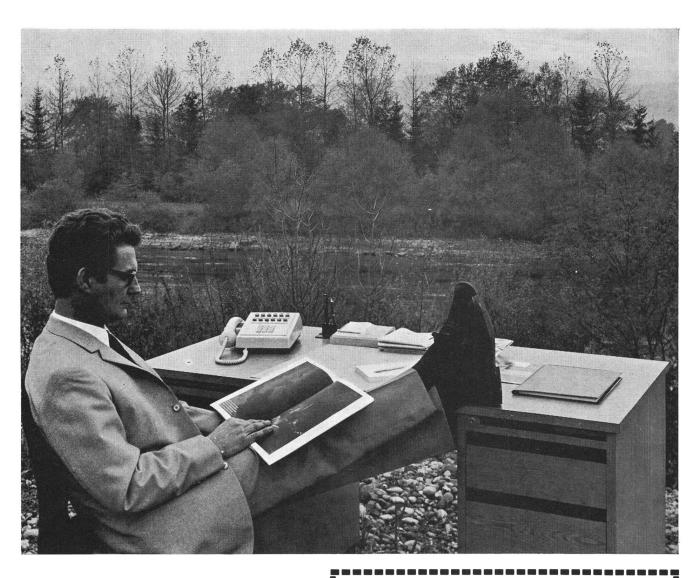
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 19.11.2025

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



Endlich Ruhe und Entlastung



SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT

8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01 52 54 00 3001 Bern, Belpstrasse 26, 031 65 0111 1020 Renens, 42, rue du Bugnon, 021 34 96 31

Senden Sie uns Unterlagen über ALBIS-Cheftelephonanlagen
Name/Vorname:
Strasse:
PLZ:Ort:

dank Cheftelephonanlagen von Siemens-Albis



Weitverzweigte Nachrichtenverbindungen für Schiene und **Strasse**

BROWN BOVERI

Auf schnellstem Weg an den richtigen Ort. Über Sprechfunk.

Über Funk verständigt sich der verantwortliche Mann im Stellwerk mit dem Rangierleiter; koordinieren und steuern Verkehrsbetriebe den Einsatz von Bus und Strassenbahn; leiten und überwachen Transportunternehmer ihre Lastwagen und Taxis... Und dies alles auf Distanz. Das spart Personal. Und auf kürzestem Weg. Das erhöht die Sicherheit.

Brown Boveri baut Sprechfunkanlagen. Seit 30 Jahren. Einfach im Einbau. Problemlos in der Bedienung. Jedes einzelne Bauelement sorgfältig ausgewählt und geprüft. Deshalb sind Brown Boveri Sprechfunkanlagen Tag und Nacht einsatzbereit.

Wir bauen auch ortsfeste Anlagen. Angepasst an den jeweiligen Anwendungsfall. Von der einfachen Sende-oder Empfangsanlage bis zur Richtfunkanlage zur Verbindung der abgelegenen Relaisstationen mit der

Weitverzweigte Nachrichtenverbindungen sicher im Griff mit Brown Boveri Funkanlagen

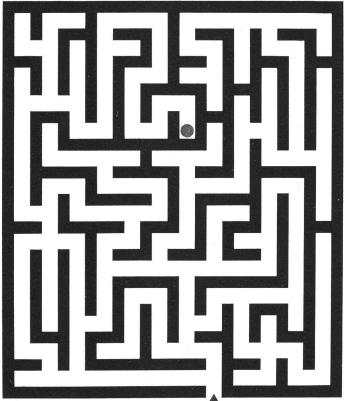
Nennen Sie uns Ihre Kommunikationsprobleme. Verlangen Sie Unterlagen oder den Besuch eines unserer Spezialisten.

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden/Schweiz

Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

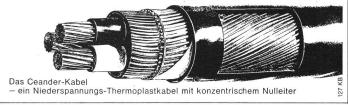
153163.VI

Eine knifflige Verbindung. Wir stellen sie her.



Ein Kabel ist immer eine kurze, schnelle und sichere Verbindung. Aber bis zur Herstellung eines Kabels führt immer ein langer und komplizierter Weg.

Ein Kabel aus Brugg besteht aus vielen Teilen. Ein Teil, der elektrische Leiter, muss geschützt werden. Alle anderen Teile müssen schützen. Und zwar so gut schützen, dass man die Kabel in den Boden oder ins Wasser verlegen kann. Und jahrzehntelang vergessen. Darum verbessern wir immer wieder die Qualität unserer Evergreens, zum Beispiel der Papierbleikabel. Entwickeln aber auch immer wieder Neues, zum Beispiel Kunststoffkabel. Unsere Schützlinge werden also nicht nur gewickelt, sondern auch entwickelt. Das ist eines unserer jüngsten Kinder:

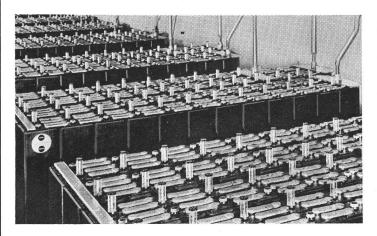


KABELWERKE BRUGG AG

5200 Brugg 056 - 41 11 51



Wo Unterbrüche in der Stromversorgung gefährlich und kostspielig werden, ist auf Electrona-Dural Batterien unbedingt Verlass



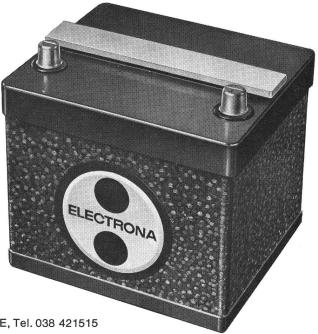
Schnee und Eis, Gewitter und Stürme sind oft die Ursache eines Zusammenbruchs der lokalen Stromversorgung. Bei vielen privaten und öffentlichen Bauten sind deshalb stationäre Anlagen von Electrona in Betrieb. Zum Beispiel für Operationssaal-Notbeleuchtungen, Fabrikationsanlagen, Fluchtweg-Beleuchtungen in Fabriken oder Kino-Notausgängen usw. Fällt das Netz aus, so wird hier vollautomatisch auf Batterie-Speisung umgestellt. Auf Electrona-Dural Batterien. Electrona-Dural Batterien und Gleichrichter haben sich weltweit bewährt: Auf Elektrofahrzeugen, in Tauchbooten, Telefonzentralen, für Tunnelbeleuchtungen, in Sicherungs- und Notstromanlagen, für die Zugbeleuchtung, ja sogar in Atomkraftwerken.

Auf die Lebensdauer einer Batterie hat die Ladeart einen entscheidenden Einfluss

Bei richtiger Gleichrichter-Auslegung kann die Dauer sogar verdoppelt werden. Stationäre Electrona-Dural Batterien erreichen auf diese Weise ein Alter von weit über 10 Jahren. Electrona-Dural Batterien haben aber nicht nur eine grosse Lebensdauer, sondern bei richtiger Betriebsweise auch eine minimale Wartung und kleinsten Wasser-

verbrauch. Laugewechsel existiert bei Bleibatterien nicht.

Wenn es um Batterien und Gleichrichter geht – Electrona. Zuverlässiger Service durch Fachleute.



Erkundigen Sie sich bei:

ELECTRONA SA

Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE, Tel. 038 421515

			nm Télégramme legramma	7496		
	Wörter / Mots / Parole	Taxe / Tassa				
				Befördert / Expédié / Spedito		
12 Data	11 45 Stunde / Heure / Ora	Total / Totale	Rach / à / a	Std. / Heure / Ora	Name Town / Nome	
		dass wir in	m 50-jährigen Best diesem Jubiläumsj	ahr das Gross		
	ET (computeri olgreich verw			gomoznoumor n	nstrengung	
			onnten.	dlichen Grüss		
			onnten. Mit freun U N			

Nouveau! Connecteurs sertis dans les grandeurs 00-0-1

diamètre de câble utilisable $2,5 \div 11,5 \text{ mm}$ Impédance 50-60-75 Ohm



Connecteurs, mixtes coaxiaux + basse tension

Connecteurs, pour thermocouples (TH) Adaptateurs sur connecteurs série : BNC-UHF-C-N-CONHEX-PET-

Connecteurs, mixtes spéciaux

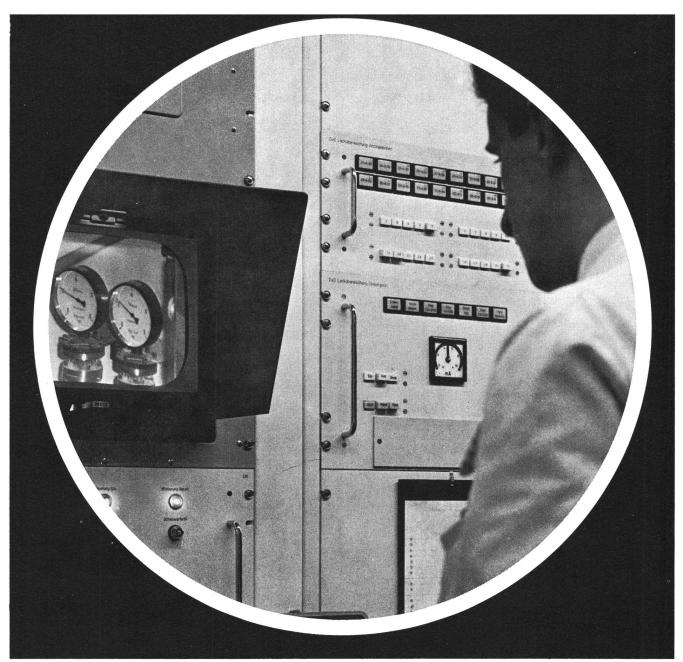
G. Radio-Suhner, etc.

Electrotechnique - Tél. (021) 71 13 41 Télex 24683 - 1110 Morges - Suisse

Connecteurs, biaxiaux-triaxiaux Connecteurs, haute tension (HT) (2-5-8-10-15-30 kVcc)

multihaute tension

Connecteurs, multicoaxiaux-multicontacts-

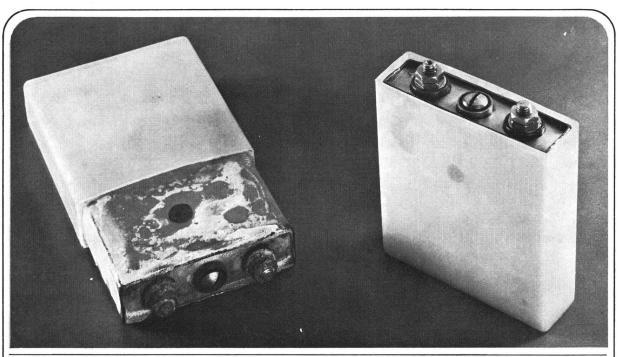


Wann ist ein Fernsehkabel perfekt? Wenn Sie vergessen, dass es existiert!

Fernsehkabel Dätwyler garantieren eine einwandfreie, saubere Uebertragung der Fernsehsignale von der Aufnahmekamera zum Sender und von der Antenne zum Empfänger. Auf dem Gebiet des Industriefernsehens zeigen sich die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von Dätwyler-Fernsehkabeln sehr eindrücklich: Die Ueberwachung von abgelegenen oder unzugänglichen Oertlichkeiten läßt sich einwandfrei lösen. Zudem können die Kabel, je nach Einsatzgebiet, mit Signal- und Steueradern in beliebiger Anzahl kombiniert werden, so daß sich mit einem einzigen Kabel, das wenig Raum beansprucht, eine Fülle von Aufgaben bewältigen läßt. Sämtliche Koaxial- und Industriefernsehkabel Dätwyler sind auf Wunsch auch als selbsttragende Kabel in Isoport-Ausführung mit eingebautem Stahltragseil lieferbar. Unsere Techniker sind jederzeit bereit, Ihnen bei der Lösung Ihrer Kabelprobleme mit Rat und Tat beizustehen, vor allem auch, wenn es sich um Hochfrequenz- und Tonfrequenzkabel in Sonderausführung handelt, für Radar, Funk, Fernsehen, Elektronik, medizinische, industrielle und nukleare Forschung und Anwendung!

Hoch- und Tonfrequenzkabel *'Dätvvyler*'

Hier sind zwei gleich alte Nickel-Cadmium-Akkumulatoren



Wünschen Sie, dass Ihre Nickel-Cadmium-Akkumulatoren nach längerem Einsatz so gut aussehen wie unser Beispiel rechts?
Bestimmt, denn Sie wissen, dass diese gut aussehende Batterie auch tadellos funktioniert – im Gegensatz zur Batterie links, die trotz dem gleichen Alter bereits ausgedient hat.
Schätzen Sie lange Wiederaufladezeiten?
Gewiss nicht, denn mit Ihren mobilen Geräten, Ihren Handlampen, Funkgeräten oder was es auch immer sei, wollen Sie möglichst ohne Unterbruch arbeiten können.
Sie verlangen also von einer Lademethode,

dass sie Ihre Batterien schont und kurze Ladezeiten erlaubt. Sie verlangen genau das, was wir bieten können.

Als wir unsere Ladegeräte entwickelten, beachteten wir nämlich von allem Anfang an die ausschlaggebende Bedeutung des Temperaturverhaltens von Ni-Cd-Akkumulatoren.
Darum findet unsere elektronische Ladeschaltung zu jeder Betriebstemperatur genau den passenden Schaltpunkt und lässt Ihren Akkumulator in kurzer Zeit die optimale Kapazität aufnehmen – ohne dass das gefährliche Überladen seine Lebensdauer beeinträchtigt.
Mit Zellweger-Ladegeräten sind Ihre wertvollen

Mit Zellweger-Ladegeräten sind Ihre wertvollen Ni-Cd-Energiespender schnell wieder im Einsatz – und leben erst noch länger.

Senden Sie mir/uns Ihre Ladegeräte -Dokumentation	1,
Name/Firma	
Abteilung	i
Adresse	TPT _

USTER

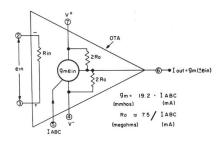
Zellweger AG Apparate- und Maschinenfabriken Uster CH-8610 Uster/Schweiz

REA

Die Aera der OTA's hat schon begonnen!

Operational Transconductance Amplifiers von RCA eröffnen ungeahnte Möglichkeiten

Was ist ein OTA?

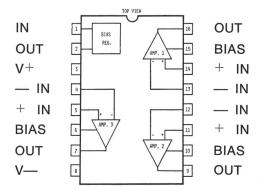


Der OTA ist ein Operationsverstärker, dessen Ausgangsstrom eine lineare Funktion der differentiellen Eingangsspannung ist, wobei die Signalverstärkung mit Hilfe des Biasstrom-Einganges in einem sehr grossen Bereich variiert werden kann.

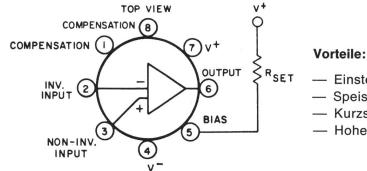
Ausführungen:

 — CA-3060 Serie Triple-OTA + Biasreg. 16-PIN Dual in Line

 — CA-3080 Serie Single OTA 8-Lead to-5



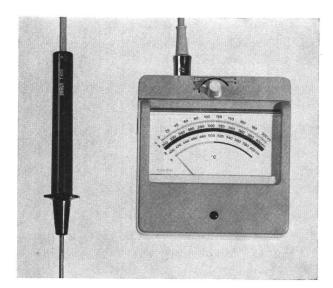
Neue Wege mit Micropower OP.-AMP. Serie CA 3078



- Einstellbarer Ruhestrom
- Speisespannung \pm 0,75—15 V
- Kurzschlusssicherer Ausgang
- Hohe Signalverstärkung (88 dB)

Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



Temperaturmessungen schnell und genau

mit den elektronischen Fühlermessgeräten

P1 -60...+210°C in 4 Bereichen P2 +90...+400°C in 4 Bereichen P3 0...+320°C in 4 Bereichen P4 -10...+ 65°C in 4 Bereichen P6 0...+610°C in 3 Bereichen

Tastotherm

Temperatur-Anzeigegeräte mit Transistor-Automatik. Nur einschalten; keine weiteren Einstellungen vor dem Messen erforderlich. Der genaue Messwert wird sofort auf einer grossen, übersichtlichen Skala angezeigt. Keine Fehlmessungen bei Dauerbetrieb, Bereichsumschaltung und Messstellenumschaltung (Fühlerwechsel). Das Gerät schaltet automatisch ab, wenn die Batterie verbraucht ist.

Messfühler mit extrem kurzen Einstellzeiten. Halbwertzeit auch bei Oberflächenmessung kleiner als 1 sec. Normierte Widerstandswerte bei Thermistor-Fühlern, daher uneingeschränkte Austauschbarkeit. Genauigkeit besser als 1% des Messwertes.

Mit Tastotherm und Tastotherm-Script bieten wir ein vielseitiges Temperaturmess- und Registriergeräte-Programm.



Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

FACIT 6210

eines der preisgünstigsten Systeme zur Datenerfassung auf dem heutigen Markt



- Daten eingabe über büroübliche elektrische Schreibmaschine = kurze Anlernzeit
- Codierung nach ISO/USAS II
- Codeabtastung inkl. Bildung des Paritätbits unmittelbar am druckenden Typenhebel, dadurch
- 100% ige Übereinstimmung des geschriebenen Textes mit dem Datenträger
- 46 Schreibtasten erzeugen 92 Codekombinationen, dazu 4 Zeichen für Funktionstasten Tabulator, Wagenrücklauf, Zwischenraum- und Rücktaste
- Bei Farbbandstellung «rot» können
 32 Zusatzzeichen für Kontrollfunktionen generiert werden.
- Der geräuscharme Stanzer stanzt bis zu 75 Zeichen/Sekunde = keine Sperrungen bei rascher Tastenfolge

Preis nur SFr. 9500.—

Verlangen Sie Dokumentation über numerische und alpha-numerische Datenerfassungs-



Systeme bei FACIT VERTRIEB AG Abt. Datentechnik Seftigenstrasse 57 3000 Bern 17 Telefon 031/46 10 31



MAAG

8polige Telefonsteckdose

für AP-Montage

Nr. 18015/8-61 weiss

Nr. 18015/8-60 schwarz

Nr. 18015/8-65 grau

für UP-Montage

Nr. 18012/8 Pmi 61 (weiss) Nr. 18012/8 Pmi 60 (schwarz)



Nr. 18015/8-61



Nr. 18012/8 Pmi 61

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 01 25 79 27

NORMAMETER D



Digitale und analoge Anzeige Ziffernfolge 0...1999 Überlastschutz Automatische Polaritätsanzeige Drucker- und Schreiberausgang Für Gleich- und Wechselspannung, Gleich- und Wechselstrom, Widerstand

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen von der Generalvertretung

zź

Armin Zürcher

Hardstrasse 235, 8005 Zürich Telephon 01 44 31 11



ZIELsicher... TELEFUNKENHalbleiter



Treffer Information

helfen.

 BZY 85C... Z-Dioden
 400 mW
 2,7-33V
 5 %

 BZX 71C... Planar-Z-Dioden
 400 mW
 5,1-24V
 5 %

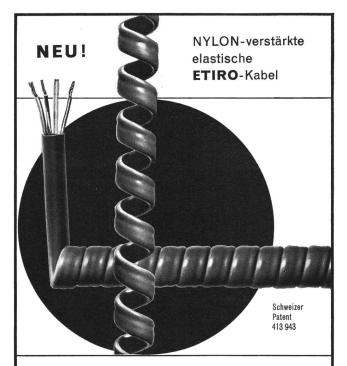
 BZY 92C... Z-Dioden
 1 Watt
 3,9-36V
 5 %

 BZX 51 bis 54 Temperaturkompensierte Z-Dioden

ELEKTRON AG

Elektron AG

8027 Zürich Lavaterstrasse 67 Telefon 01 25 59 10



in VOLLPLASTIK-Ausführung für die Telephonie mit und ohne abgeschirmten Leiter

HOWAG AG 5610 Wohlen Kabel- und Kunststoffwerk

Telex 53 792 Tel. 057 6 32 42

GEBR. MÜIIEP AG BERN

Mech. Werkstätten, Stahl- und Metallbau Telephon 031 25 35 38

Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche Zoreseisen- und Kabelschutzeisenprofile Pressprofile Kabelschutzeisen

Gebrüder Rüttimann

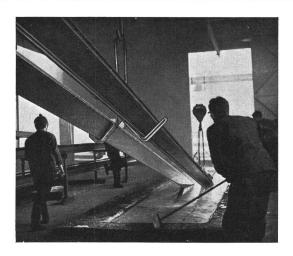
Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 **Zug**

Telephon 042 21 11 25

Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen



Verzinken im Vollbad von Blech und Eisen

Isolieren von Röhren durch Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Polypropylen

VERAGAL

Galvanisieren von ABS-Kunststoffen Verchromen, Vernickeln, Vergolden

VEPALEN -Polyaethylenrohre

Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²



NORMAMETER E2+S2

E 2 für Schwachstrom S 2 für Starkstrom 54 Messbereiche 44 Messbereiche



Überlastschutz

Gebrauchslage waagerecht bis vertikal Stapelbar

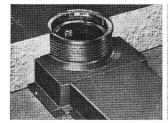
Umpolmöglichkeit bei Gleichstrommessungen Wahl der Widerstands- und Kapazitätsbereiche durch Schalter

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen von der Generalvertretung

zź

Armin Zürcher

Hardstrasse 235, 8005 Zürich Telephon 01 44 31 11









Gehen Sie neue Wege!

Gehen Sie mit der Elektro-Installation in den Boden, wenn die Wände fehlen.

Das «teli-Flur»-System ist der Wegbereiter fortschrittlicher Installationstechnik für die Verlegung elektrischer Anschlüsse an jeder gewünschten Stelle im Raum.

Für schnellen Einbau und rationelle Montage gibt es 1-, 2- und 3zügige Kanäle, Fussbodendosen und Schachtauslässe für Aufsatzgeräte oder für bodenebene Einsatzgeräte.

Bitte fordern Sie unseren Spezialprospekt an.

Elaax AG Telefon 01 60 36 86/87 Elektrische Apparate und Anlagen

Hofwiesenstrasse 217, Zürich 6 Briefadresse: Postfach 8021 Zürich

Elektrische Steuerungs- und Verteilanlagen « teli-FLUR » Boden- und Brüstungs-Installationssysteme





tel flur®



Zettler-Lichtruf Zettler-Relais

Zwei Produktegruppen von der führenden Firma auf dem Schwachstromsektor.

Wir liefern:

Schrittschaltrelais
Relais mit Stecksockeln
Relais in Gehäuse
Lichtrufanlagen
Feuermeldeanlagen
Alarmeinrichtungen
HF-TR-Empfänger
Störungsmeldezentralen
Uhrenanlagen
Personensuchanlagen

Kommen Sie mit Ihren Schwachstromproblemen zu uns! Wir beraten Sie gerne.

Zettler-Elektro-Apparate AG Näfels Bergheimstrasse 9 Telephon 01 53 83 55 8032 Zürich

Fabrik in Näfels GL

Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke

A. Heiniger & Cie. AG

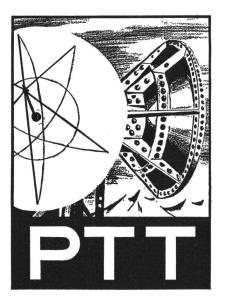
3072 Ostermundigen, Blankweg 4

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0.3-60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radiousw.





Generaldirektion PTT, Personalabteilung, 3000 Bern

Willkommen bei den PTT-Betrieben!

Diplomingenieur ETH oder Ingenieur-Techniker HTL

Das sind Sie.

Eines der grössten und vielseitigsten Unternehmen im Bereich der modernen Fernmeldetechnik. Das sind wir.

Es drängt uns, Ihnen zu sagen und zu zeigen, was unsere Ingenieure und Techniker leisten und planen, wie sie forschen und entwickeln. Darum laden wir Sie freundlich ein, während eines Tages Gast unserer Fermeldedienste zu sein. (Vielleicht finden Sie bei dieser Gelegenheit die Stelle, die Sie eigentlich schon lange suchen.) Ueber (031) 62 38 54 erreichen Sie unsern Mitarbeiter, der Sie während Ihres PTT-Tages gerne betreuen wird. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Wir haben in der Nachrichtentechnik etwas zu sagen.

Übertragungsprüfautomat APX3

Durch die starke Zunahme von Telephonanschlüssen und somit von Telephonverbindungen in den fünfziger und sechziger Jahren ist auch der Bedarf der PTT an Übertragungsausrüstungen entsprechend gestiegen. Für die Hersteller der Ausrüstungen stellte sich immer mehr das Problem einer genügend raschen und exakten Prüfung vieler gleichartiger Bauteile (z. B. Übertrager oder bestückte Prints).

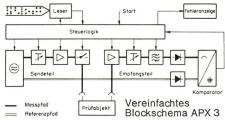
Bei konventionellen Prüfmethoden müssen für die verschiedenen Messungen separate Messplätze aufgebaut werden; die Geräte sind von Hand einzustellen und die Ergebnisse von Auge abzulesen. Diese Methode ist zeitraubend und führt überdies zu Fehlern.

Eine moderne Messanlage sollte daher den Prüfablauf automatisch durchführen und Bedienungsfehler durch nicht qualifiziertes Personal verunmöglichen. Ferner muss sie leicht an die verschiedenartigen kleinen und mittelgrossen Serien von Prüfobjekten anpassbar sein. Aus Kostengründen kommt ein Messplatz aus Computergesteuerten Einzelgeräten meist nicht in Frage; zudem schliesst er Fehlmanipulationen an den von Hand bedienbaren Messanlageteilen nicht

Die Lösung: Lochstreifen-gesteuerter Übertragungsprüfautomat APX 3

Der Sender schickt eine Signalspannung bestimmter Frequenz und Amplitude an das Prüfobjekt entsprechend dem auf einem Lochstreifen aufgezeichneten Prüfprogramm. Die Empfindlichkeit des Empfangs-

gerätes kann nun in bedeutend kleineren Schritten als bei konventionellen Empfangsmessgeräten variiert werden (um 0,1 dB statt z.B. um 10 dB). Als Empfindlichkeit programmiert man gerade die Toleranzgrenze des Prüfobjektes. Wenn also die Ausgangsspannung des Prüflings auf dieser Grenze liegt, so entsteht am Ausgang des Empfangsteiles, unabhängig vom absoluten Wert der empfangenen Spannung, stets dieselbe gleichgerichtete «Messspan-



nung» (beim APX 3 genau 4 V). Diese wird in einem Komparator mit einer Referenzgleichspannung von ebenfalls 4V verglichen. Um die Genauigkeit und Stabilität der Komparator-Entscheidung zu erhöhen, wird die Referenzspannung durch Gleichrichtung aus dem Sendeoszillator-Signal abgeleitet. Je nachdem, ob die empfangene Signalspannung grösser oder kleiner als der programmierte Grenzwert ist, gibt der Komparator einen entsprechenden Binärentscheid an die Steuerlogik des Gerätes weiter («gut-schlecht»-Prinzip).

Die Prüfung beruht also auf einem Vergleichsvorgang, in welchem Gleichrichtung und Vergleich bei konstantem Pegel durchgeführt werden. Dadurch ist die Präzision des Gerätes unabhängig von Schwankungen des Oszillators und von Linearitätsfehlern der Gleichrichter.

Der Übertragungsprüfautomat APX 3 hat uns als Hersteller von

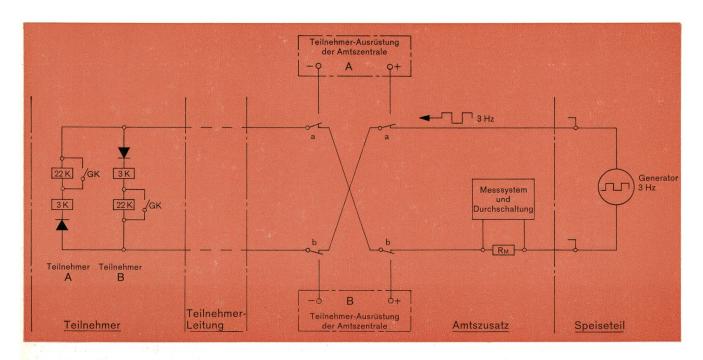
Übertragungsausrüstungen bedeutende Vorteile gebracht: Die Kontrollen sind auf wesentlich kleinerem Raum durchführbar; die Prüfzeiten sinken bis auf 10% gegenüber konventionellen Messmethoden, und Fehlentscheide des Prüfpersonals sind ausgeschlossen. Dazu kommt, dass die Zahl fehlerhafter Produkte kleiner ist, weil bei reduziertem Zeitaufwand mehr Kriterien kontrolliert werden. Dies ist ein offensichtlicher Vorteil für die schweizerischen Telephonbetriebe.

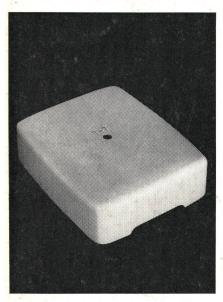
Die Praxis hat gezeigt, dass selbst kleine Serien rationell geprüft werden können; die Umstellung von einem Prüfobjekt-Typ auf einen anderen erfolgt innert Minuten. Der APX 3 ist kompakt aufgebaut und einfach in der Handhabung. Er kann überdies zur Steuerung externer Geräte und auch als Bestandteil grösserer Prüfsysteme verwendet werden. Es ist deshalb wohl kein Zufall, dass heute die Hersteller von Niederfrequenz-Schaltungen ein grosses Interesse an unserem Prüfautomaten zeigen.

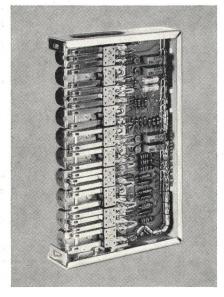
Die rationelle und exakte Prüfung von Serie-Bauteilen und Baugruppen der Übertragungsausrüstungen nach dem «gut-schlecht»-Prinzip ist nur eines der vielen nachrichtentechnischen Probleme, die wir gelöst haben. Wir werden auch bei der Lösung zukünftiger Probleme etwas zu sagen haben.

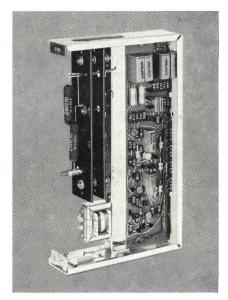
Standard Telephon und Radio AG 8038 Zürich und 8804 Au-Wädenswil











Das erdfreie Gemeinschafts-Anschluss-System

GA 39 Das neue Gemeinschafts-Anschluss-System GA 39 bietet viele Vorteile, wie: Wegfall der teilnehmerseitigen Erdleitung - Verwendung normaler Teilnehmerstationen Mod. 50 - Einfache und betriebssichere Schaltung in kleinem formschönem Gehäuse auf der Teilnehmerseite - Anschlussmöglichkeit für einen 12-kHz-Gebührenmelder - Amtsseitig einfache Wartung und rascher Ausbau dank steckbaren Einheiten.

Autophon AG

Fabrikation, Entwicklungsabteilung und Laboratorien in Solothurn (Telephon 065 2 61 21)

Niederlassungen in Zürich, St. Gallen, Basel, Bern, Biel, Luzern, Chur, Lugano und Neuenburg

Téléphonie SA

Generalvertretung der Autophon AG, Solothurn

Niederlassungen in Lausanne, Sion und Genf

