

<b>Zeitschrift:</b>	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 telegraфи svizzeri
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
<b>Band:</b>	63 (1985)
<b>Heft:</b>	3

## **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:** 14.01.2026

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

**Jetzt lässt sich ein Telefonnetz in Betrieb auf Störungen testen, ohne dass dadurch der Betrieb gestört wird.**

## NQT von STR. Ein neuer Massstab für Dienstqualität.

### Die Dienstqualität eines Telefonnetzes hängt nicht zuletzt vom Unterhalt ab.

Wie jede technische Einrichtung altert und verschleißt sich auch ein Telefonnetz im Laufe der Zeit und bei hoher Beanspruchung. Deshalb genügt es nicht, seine Dienstqualität nur bei der Inbetriebnahme zu prüfen. Vielmehr müssen ständige Routinetests durchgeführt und nötige Unterhaltsarbeiten erledigt werden, damit jeder Teilnehmer jeden Teilnehmer stets mit Sicherheit erreichen kann.

### Um die Dienstqualität moderner Zentralen zu sichern, reichen die herkömmlichen Prüfmethoden aber nicht mehr aus.

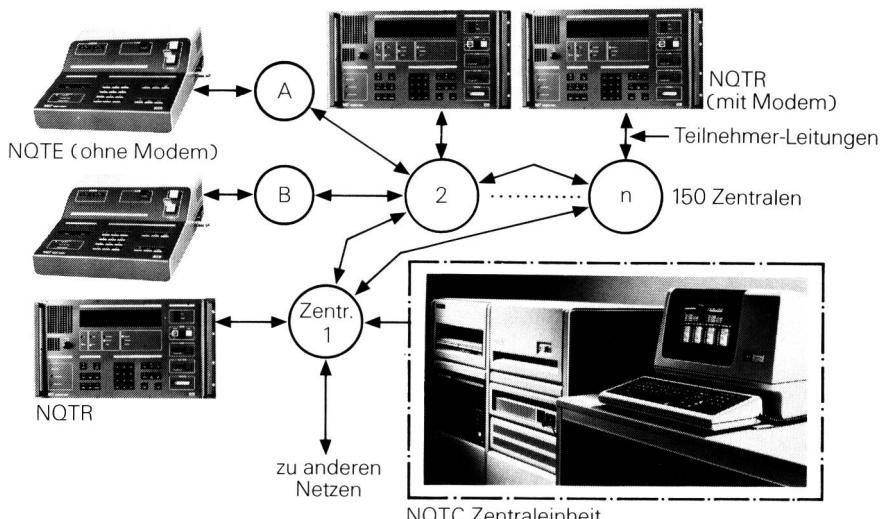
Die bisherigen Prüfmethoden – gleichgültig, ob dabei Stichprobenanrufe durch Telefonistinnen durchgeführt oder bereits elektromechanische Testgeräte eingesetzt wurden – sind der hochentwickelten Technologie heutiger Zentralen einfach nicht mehr gewachsen: sie gehen zu langsam vor sich und führen zu ungenauen Resultaten, aus denen sich keine objektiven Schlüsse ziehen lassen. Das gleiche gilt für die Anzahl der Prüfanrufe – auch sie genügen nicht, um zu einer statistisch gesicherten Aussage zu gelangen. Zudem ist das Ganze zu kostspielig, da viel zu viel Personal eingesetzt und damit von produktiveren Tätigkeiten abgehalten wird.

### Das Absinken der Dienstqualität löst Alarm aus.

Das NQT-System – die Abkürzung bedeutet Network Quality Tester – wird in der Zentrale fest eingebaut und ermöglicht es, bis zu 150 Geräte gleichzeitig einzusetzen, die sich alle gegenseitig anrufen. Trotzdem wird das Netz nicht überlastet. Eigentliche Massenversuche sind das natürlich nicht. Aber sie erlauben es, die Dienstqualität während des Betriebs sicher und störungsfrei festzustellen.

### Vom Ortsnetz bis zum Fernverkehr – das NQT-System ist überall einsetzbar.

Der NQT nimmt keinerlei Rücksicht auf Hierarchien im Telefonsystem. Das bedeutet in der Praxis, dass damit sowohl Lokalzentralen wie auch Knotenämter, nationale wie internationale Verbindungen getestet werden können. Und das in Bezug sowohl auf einzelne Anschlüsse, als auch auf die Zusammenarbeit zwischen Zentralen. NQT ist somit ein universelles Testsystem für die Dienstqualität eines jeden Telefonnetzes.



### Mehr über den NQT verraten wir Ihnen gerne.

Schicken Sie uns einfach den Coupon.

Standard Telephon und Radio AG  
8055 Zürich  
Friesenbergstrasse 75

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Zuständig \_\_\_\_\_

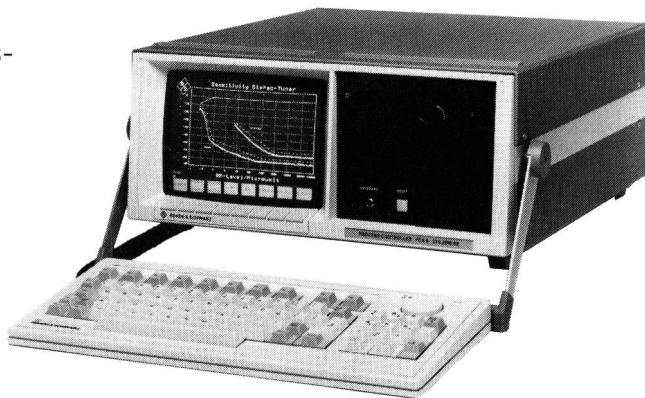
**Standard Telephon und Radio AG**

**STR**  
Ein ITT-Unternehmen

# PROCESS CONTROLLER PCA 5

**ROHDE & SCHWARZ**

- schneller und leistungsfähiger 16-Bit-Rechner für automatische Mess- und Testsysteme
- Clock 10 MHz
- Betriebssystem MS-DOS 2.11
- BASIC erweitert, Graphik
- 256 kBytes RAM, 1.2 MBytes Floppy
- Option 11.1 MBytes-Winchester
- IEC-BUS 350 kBytes/s



Generalvertretung  
und Service  
für die Schweiz



**ROSCHI**  
**Telecommunication AG**

3000 Bern 31, Postfach 63  
Telex 911 759  
Telefon 031 44 27 11



## STATIONÄRE BATTERIEN

Blei-Akkumulatoren DYNAC mit Röhrchenplatten oder alkalische Akkumulatoren für alle Anwendungen, wie :

Telefonzentralen  
Kraftwerke  
Radio- und TV-Sender  
Verteilstationen  
Notstromanlagen  
Signalanlagen  
Notbeleuchtung  
USV-Anlagen, usw.

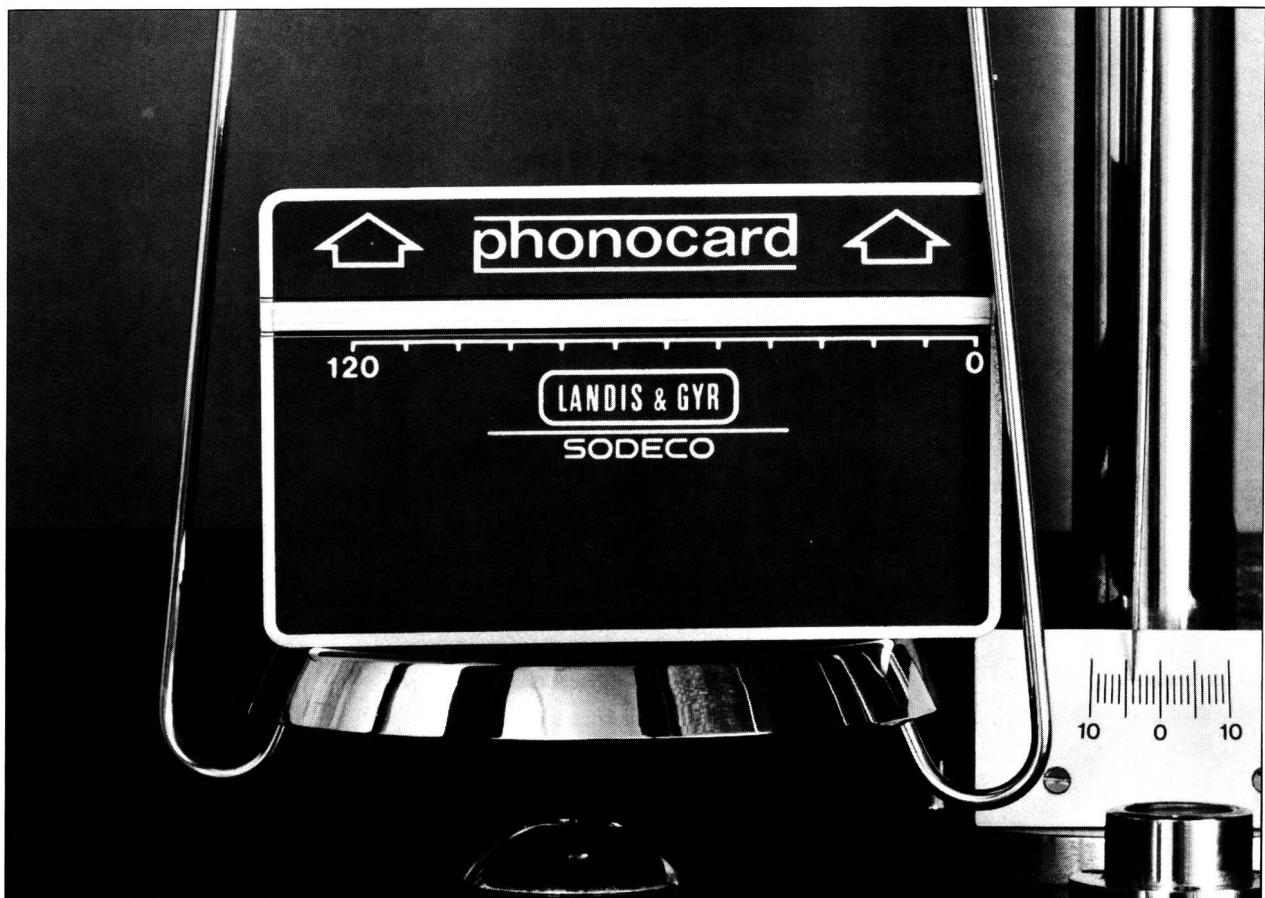
Für jeden Zweck die geeignete Batterie

Unsere Fachleute beraten Sie gerne

## LECLANCHÉ S.A.

1401 Yverdon-les-Bains

Tel. 024 - 25 81 21 Telex 457118



## **Phonocard. Cette carte vaut bien plus que son pesant d'or.**

Cette carte est la clé du système Phonocard, la station téléphonique à cartes holographiques prépayées de Sodeco. Sa valeur elle la doit à l'expérience exclusive de Sodeco dans le domaine du téléphone à carte. A la fiabilité du système Phonocard, le seul qui à ce jour ait réellement fait ses preuves. A son prix quatre fois moins élevé que celui de la carte électronique prépayée. A la confiance que lui manifestent les administrations des télécommunications dans la

majorité des pays d'Europe, mais aussi en Afrique du Nord et en Extrême Orient. Sa valeur elle la doit aux multiples possibilités d'extension qui garantissent son avenir. Car Phonocard est un système souple et adaptable. En fonction de l'évolution des nouvelles technologies. En fonction des nouveaux besoins. Mais surtout en fonction de vos besoins. Nous sommes prêts à résoudre vos problèmes. Appelez-nous.



**LANDIS & GYR**  
**SODECO**

Phonocard de Sodeco. L'avenir du téléphone public.

SODECO-SAIA SA Grand-Pré 70 CH-1211 Genève 16 (Suisse) Tél. 022/33 55 00 Télex 22 333  
Une société du groupe Landis & Gyr représentée dans le monde entier.

# **Wunderbar,**

# **dass dieser gute Schnelle so schön leise ist.**

Lärmexzesse indiskreter Drucker (z. Teil auch Kreis- oder Nervensäge genannt) bedeuten oft das «Ende» der gutgemeinten Büroautomation. Weil der Anwender bei WENGER im Mittelpunkt steht, haben wir dieses Problem bei der Konzeption des WENGER 4/1 angepackt und gelöst.

Deshalb ist der WENGER 4/1 viermal leiser (48,2 dBA nach ECMA-74) und sechsmal schneller (130 Z/S) als eine Typenrad-Schreibmaschine. Darauf hinaus bietet der gleiche Drucker OCR-B, Courier, Elite, Gotik, Orator, Pica, Italik, Mikro, 400–600 Zeichen/Sek. in Datenqualität, Grafik,

Farbe, automatischer Einzelblatt-Einzug, 40 K Byte Datenpuffer, Kompatibilität zu allen Standard-Schnittstellen, und das alles bei einem Geräuschpegel, der Sie weder vom Überlegen noch vom Telefonieren abhält.

**Mit dem WENGER 4/1 kommt Ihr Computer so richtig leise zum Ausdruck.**



## **WENGER 4/1**

Wenger Datentechnik 4153 Reinach 1 Telefon 061/76 87 87

ELECTRONA

# GO



DC-3

Photoswissair

Die DC-3 war das modernste Verkehrsmittel des Jahres 1935. Verglichen mit heutigen Überschalljets und Raumfahrten verdeutlicht sie den Fortschritt der letzten 50 Jahre. Auch zwischen der ersten Electrona Batterie und den heutigen Produkten liegen Welten. Dauernde Forschung und innovativer Pioniergeist erhöhten ihre Sicherheit, verlängerten die Lebensdauer und verein-



fachten den Unterhalt in ungeahntem Mass. Mit zahlreichen Eigenentwicklungen hat Electrona diesen Prozess entscheidend mitgestaltet und angeführt. Und heute arbeitet Electrona bereits an den Lösungen für die Bedürfnisse von morgen und übermorgen.  
Electrona SA, Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE.  
Tel. 038/44 21 21, Telex 952 896 ACCU.



Der Schlüssel zu  
zukunftssicherer Telefon-Kommunikation  
mit der neuen digitalen Gfeller-Haustelefonzentrale  
GFX 1.

Die Gfeller-Haustelefonzentrale GFX 1 bietet:

- modernste, vollelektronische Technologie
- digitale Informations-Übertragung
- Zukunftssicherheit
- einfache und schnelle Bedienung mit guter Übersicht
- Betriebssicherheit

GFX 1 kann mit der umfassenden Grundausstattung  
und den vielen erhältlichen Zusatzeinrichtungen genau  
auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden.

Wir interessieren uns für die digitale Gfeller-Haustelefon-  
zentrale GFX 1.

Wir benötigen: ca. \_\_\_\_\_ interne Anschlüsse

- Bitte senden Sie eine Dokumentation  
 Bitte rufen Sie an

Firma

RM23

Zuständig

Strasse

PLZ/Ort

Tel.

TM

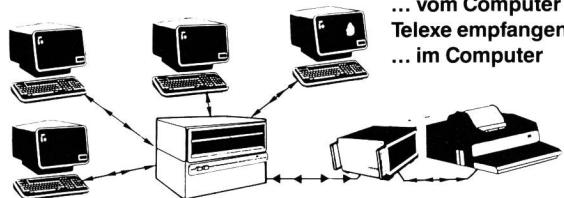
Gfeller AG, Brünnenstr. 66, 3018 Bern, Tel. 031 505111

**gfeller**  
telecommunications



**elecom**

**TELEX INTERFACE**



Beratung und Verkauf:

Paul Bechtiger Brand

Automatisch wählen  
... vom Computer  
Telexe empfangen  
... im Computer

Blütenstrasse 17  
CH-8057 Zürich  
01-311 48 00

Stahlkonstruktionen  
Blechabkanterei  
Profilpresswerk  
Serienartikel



**JOS. KAESER  
STAHLBAU AG  
4512 BELLACH**

Tel. 065 38 22 11      Telex 93 46 14

# DIE TURMBAUER

Freistehende Fachwerk-  
türme mit oder ohne Aussichts-  
terrasse. Mehrzweckanlagen  
für Richtstrahl-, Fernseh-,  
UKW- und Autorufantennen.



Von Roll AG, Departement Maschinen und Fördertechnik,  
CH-3001 Bern, Telefon 031 2314 44

## MESSEN IN DER **OPTISCHEN** DATENÜBERTRAGUNG

### **PHOTODYNE INC. GPIB Interface für Photodyne XL-Serie**

Mit dem Modell 488 XL1 GPIB Interface von Photodyne Inc. ist neu die Messdatenauswertung der Instrumentenreihe 22 XL, 33 XL, 44 XL, 66 XL, 88 XL und 99 XL (optische Leistungs- und Energiemeter) über den ANSI/IEEE-Standard 488-1978 (GPIB) Bus möglich.

Der Interface-Adapter verarbeitet 4½-digit ASCII Daten und kann sowohl im «Talk only» oder im «Addressable» Mode betrieben werden. Er lässt sich zusätzlich als A/D-Wandler mit einem Eingangsspannungsbereich von ±2000 Volt bei einer Auflösung von 100 µV verwenden.



**PHOTODYNE INC.**  
**Exklusivvertretung**

Syscom AG  
CH-8049 Zürich  
Limmattalstr. 220  
Tel. 01/56 03 02  
Tx. 822686 sysco ch

**SYS.COM**

## Typisch Reichle

**Hochohmig ankoppeln  
mit Reichle HAK-02**



**20 JAHRE**  
Reichle + De-Massari

**PTT-bewilligt**  
Europakarte (19") kompatibel  
für 4 Leitungen mit je einem  
potentialfreien Ausgangskontakt  
(max. 0,5 A/100 Volt).  
Mit der Reichle HAK-02  
koppeln Sie hochohmig und  
damit problemlos Ihre Bele-  
gungsanzeige oder Ihre  
Belegungsmessung an jede  
beliebige Telefonleitung.

**Reichle +  
De-Massari**

8622 Wetzikon · Tel. 01-930 77 30

# Not-Strom.



In unserer hochtechnisierten Wirtschaft verursachen selbst kurze Stromunterbrüche Folgekosten.

Zum Beispiel bei grossen EDV-Anlagen, bei Sicherheitssystemen in der Produktion oder bei Gebäudesicherungsanlagen.

Stromausfälle können aber auch Menschenleben gefährden. Denken Sie nur an die lebenswichtigen Anlagen und Beleuchtungen in Spitälern oder Flughäfen und an die Sicherungsanlagen bei Bahnen. Oder an die Zuverlässigkeit verschiedenartiger Übermittlungssysteme.

Strom fällt erst auf, wenn er ausfällt. Deshalb legen sich Unternehmer gesicherten Strom an. Wir sagen Ihnen wie.



**Accumulatoren-Fabrik Oerlikon**  
8050 Zürich  
Tel. 01 311 84 84

Nordwestschweiz:  
Plus AG  
4147 Aesch BL  
Tel. 061 72 36 36

Westschweiz:  
Fabrique d'Accumulateurs Oerlikon  
1001 Lausanne  
Tel. 021 26 26 62

Überlegen in Leistung und Technik.

# Gefragte Leute



## Vom Personensuchen zum Personenfinden.

Nicht einmal ein Buchhalter hält sich stets an seinem Schreibtisch auf. Wie findet man aber Leute, die nicht in Hörweite ihrer Telefonglocke weilen? Natürlich mit einer Personensuchananlage von Autophon: Die kleinen Taschenempfänger informieren, alarmieren und mobilisieren akustisch oder optisch kodiert. Eine Personensuchananlage ergänzt also Ihre Telefonanlage perfekt.

Seit über 60 Jahren befassen wir uns mit der Entwicklung, Herstellung, Installation und Wartung von Systemen und Geräten der drahtlosen und drahtgebundenen Nachrichtentechnik: Führend in der Schweiz, weltweit in über 40 Ländern geschätzt.

**Telefonieren Sie uns!**

**AUTOPHON**



Autophon AG

Zürich	01 248 1212	Olten	062 327 2222
St.Gallen	071 258 511	Schwyz	043 213 675
Basel	061 225 533	Biel	032 226 111
Bern	031 426 666	Neuchâtel	038 245 343
Luzern	041 440 0404	Téléphonie SA	
Lugano	091 525 852	Lausanne	021 269 393
Chur	081 221 614	Sion	027 225 757
Winterthur	052 231 115	Genève	022 424 350

# ALBIS-Haustelefonzentrale ECS 400 natürlich mit besonderem Komfort



Telefonieren über die vollelektronische ALBIS-Haustelefonzentrale ECS® 400 bedeutet Komfort. Mit diesem für den universellen Einsatz konzipierten Kommunikationssystem stehen dem Teilnehmer Leistungsmerkmale zur Verfügung, die weit über die üblichen Fazilitäten hinausgehen.

Die ALBIS Haustelefonzentralen ECS 400 stehen in Ausbaugrößen für 20 bis 2000 Teilnehmeranschlüsse, 2 bis 176 Amtsleitungen und 1 bis 24 Vermittlungsapparate zur Verfügung. Dank ihrer Vielseitigkeit eignen sie sich sowohl für den Einsatz in Betrieben der Industrie, des Handels, für Verwaltungen, Spitäler, Hotels usw.

## natürlich eine echte Siemens-Albis-Leistung

Anrufumleitung

«Follow me»

automatischer Rückruf

Konferenzgespräche

Gebühren- und Datenerfassung



Für die PTT entwickelt und  
hergestellt von Siemens-Albis

**SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT**  
Vertrieb Teilnehmeranlagen

3007 Bern, Belpstrasse 26, Tel. 031-65 0111



Ich interessiere mich für die  
ALBIS-Haustelefonzentrale ECS 400

- bitte senden Sie Unterlagen  
 bitte vereinbaren Sie ein Gespräch

Firma \_\_\_\_\_

zuhanden von \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_