

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	71 (1980)
Heft:	3
Rubrik:	Literatur = Bibliographie

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>

Bei der Realisierung dieser recht komplexen Anlage bewährte sich das beschriebene Konzept, indem weder hardware- noch softwaremässig Anpassungen erforderlich waren. Einzig für das Leitsystem musste ein spezielles Softwarepaket für eine vereinfachte Bedienung des Telefonautomaten entwickelt werden.

4.2 Fernwirkanlage für die Fernwärmeversorgung der Agglomeration von Zürich

Fig. 5 zeigt ein im Heizkraftwerk Aubrugg bei Zürich eingesetztes System. Es dient zur Hauptsache der Übertragung von Analog- und Impuls-Messwerten von zurzeit 14 Aussenstellen in die Leitzentrale.

In der Steuerstelle sind alle vier Stränge belegt. Strang 1 bedient Aussenstellen, die sich im Areal des Heizkraftwerkes befinden. An die Stränge 2 und 3 sind Aussenstellen angeschlossen, die im nach Zürich führenden Heizkanal verteilt sind. Strang 4 verbindet über gemietete PTT-Leitungen drei Aussenstellen in Meßstationen für klimatische Daten mit der Leitzentrale.

In der Steuerstelle werden die Messwerte zum Teil über Peripherieeinheiten ausgegeben und in einer konventionellen Schaltwarte angezeigt. Zusätzlich gelangen die Daten über eine serielle Schnittstelle zu einem Protokolliersystem, das auch andere Aufgaben zu erfüllen hat. Hier werden die Messwerte für betriebliche und statistische Zwecke verarbeitet, ausgedruckt und auf Magnetkassetten abgespeichert.

Da in der ersten Zeit aufgrund von Betriebserfahrungen mit verschiedenen Änderungen zu rechnen ist, wird sich das

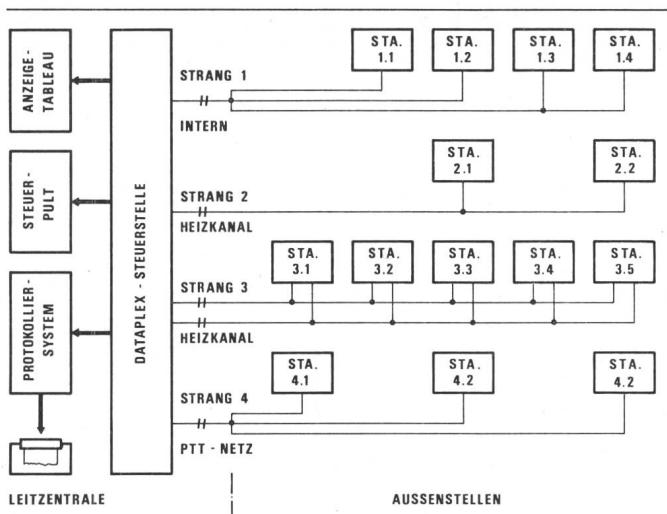


Fig. 5 DATAPLEX-Anlage für ein Heizkraftwerk

Rangierfeld des Systems als grosser Vorteil erweisen. Bei Umstellungen im Netzaufbau oder anderen Zuordnungen der Informationen müssen nur die EPROM mit den anlagenspezifischen Zuordnungen neu geladen werden.

Adresse des Autors

R. Altwegg, El.-Ing. HTL, Erni + Co., 8306 Brüttisellen.

Literatur – Bibliographie

DK: 537.212 : 538.5 : 621.3 : 621.313 : 621.37

SEV-Nr. A 757/I/II/III

Elettrotecnica. Da *Enrico Astuni*. Bologna, Zanichelli, 1978; vol. I: VIII/320 p., 280 fig., vol. II: VII/252 p., 220 fig., vol. III: VIII/320 p., 280 fig. – Prezzo: 3 vol. cart. Lire 39 000.–

L'autore introduce i suoi libri con una storia dell'elettrotecnica citando i principali passi dell'evoluzione storica ed i nomi ad essi legati, dalle scoperte fondamentali alle applicazioni di grande portata. Viene in seguito analizzato lo sviluppo dello studio dell'Elettrotecnica nelle Alte Scuole fino al formarsi delle Facoltà. In particolare l'Autore esamina e critica l'attuale situazione degli studi nelle Università italiane, dovuta alla liberalizzazione indiscriminata dei piani di studio.

L'opera è suddivisa in tre volumi. Nel primo volume la prima parte è dedicata alle leggi generali sui bipoli di tipo R, L, C in regime continuo e all'induzione elettromagnetica. La seconda parte è dedicata ai fondamenti di macchine elettriche. Al regime permanente sinusoidale ed ai sistemi polifasi è dedicato il 2º

volume. I regimi transitori e la teoria dei campi vengono trattati nel 3º volume.

La separazione in tre volumi corrisponde anche ad una suddivisione chiara dei tre diversi regimi, utile dal punto di vista didattico. Delle tabelle e specchietti riassuntivi, in diversi capitoli, stabiliscono confronti e relazioni molto utili, ad esempio tra regime continuo e sinusoidale.

In quest'opera l'Elettrotecnica è vista come tecnica dell'energia elettrica nei suoi molteplici aspetti, dall'utilizzazione industriale (come energia ricavata da altre forme) alla tecnica delle comunicazioni, i fenomeni essendo identici variano solo le quantità di energia che entrano in gioco. Benché in questi libri gli sviluppi matematici vengano riportati per esteso e gli sviluppi delle formule indicati con precisione si richiede al lettore la padronanza dell'analisi matematica. I volumi sono utili agli studenti delle Facoltà di Elettrotecnica dei Politecnici ed a tutti coloro che amano approfondire concetti di Elettrotecnica teorica.

I. Alli