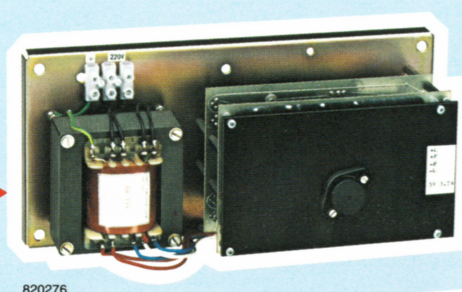


Procontic I

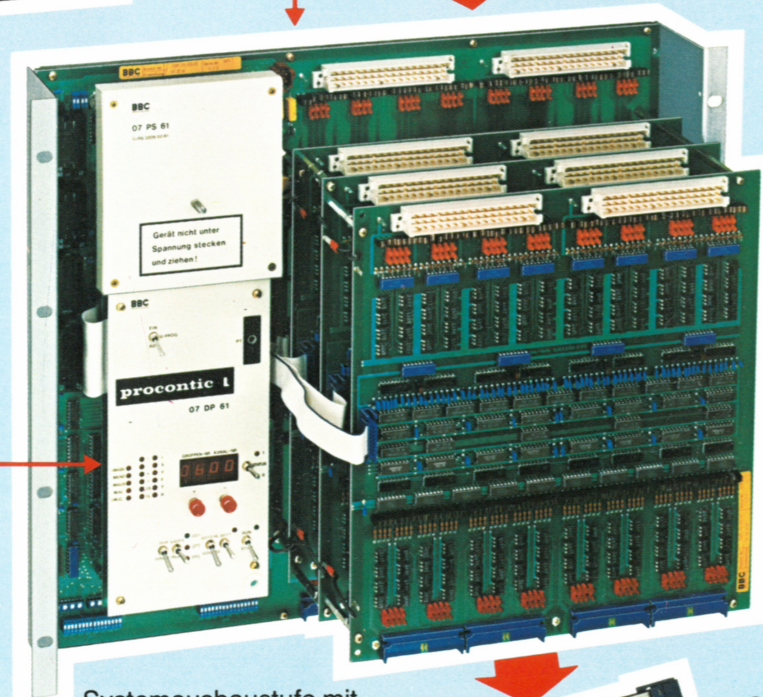
Speicherprogrammierbares Steuerungssystem mit komfortablem Diagnosefeld

Systemausbaustufe 07 ZE 61 mit 3 Erweiterungsstufen 07 EA 61, Systemnetzgerät 07 NG 61, Diagnosefeld 07 DP 61, RAM-Speicher 07 PS 61, Systemkabeln, Leistungsschaltstufen und Programmier- und Testgerät 07 PT 40.

220 V, 50 Hz, Netzgerät für die internen Spannungen



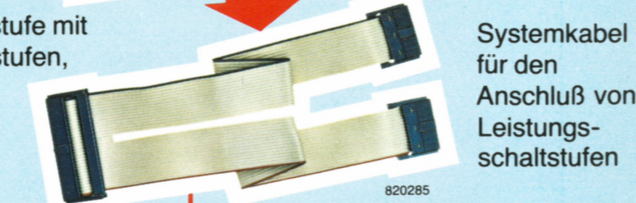
RAM-Speicher



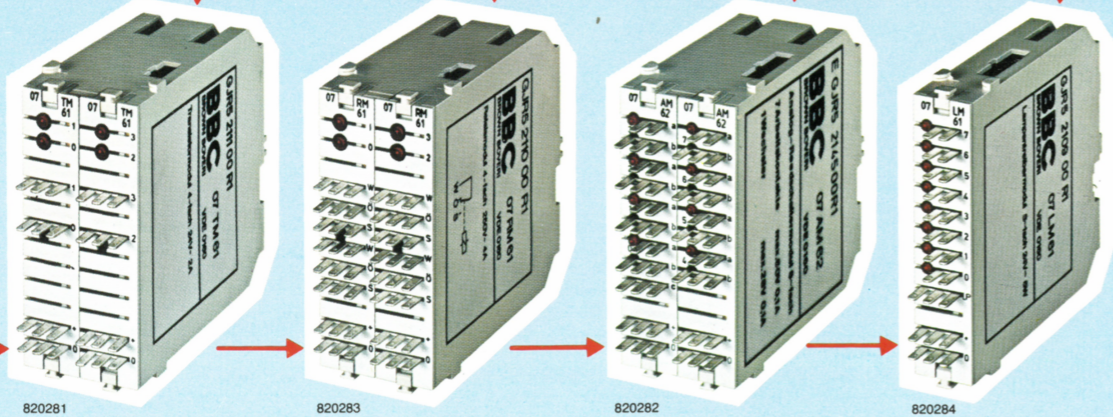
Anschlußweise des Programmier- und Testgeräts



801524



externe Versorgung der Leistungsschaltstufen mit 24 V-



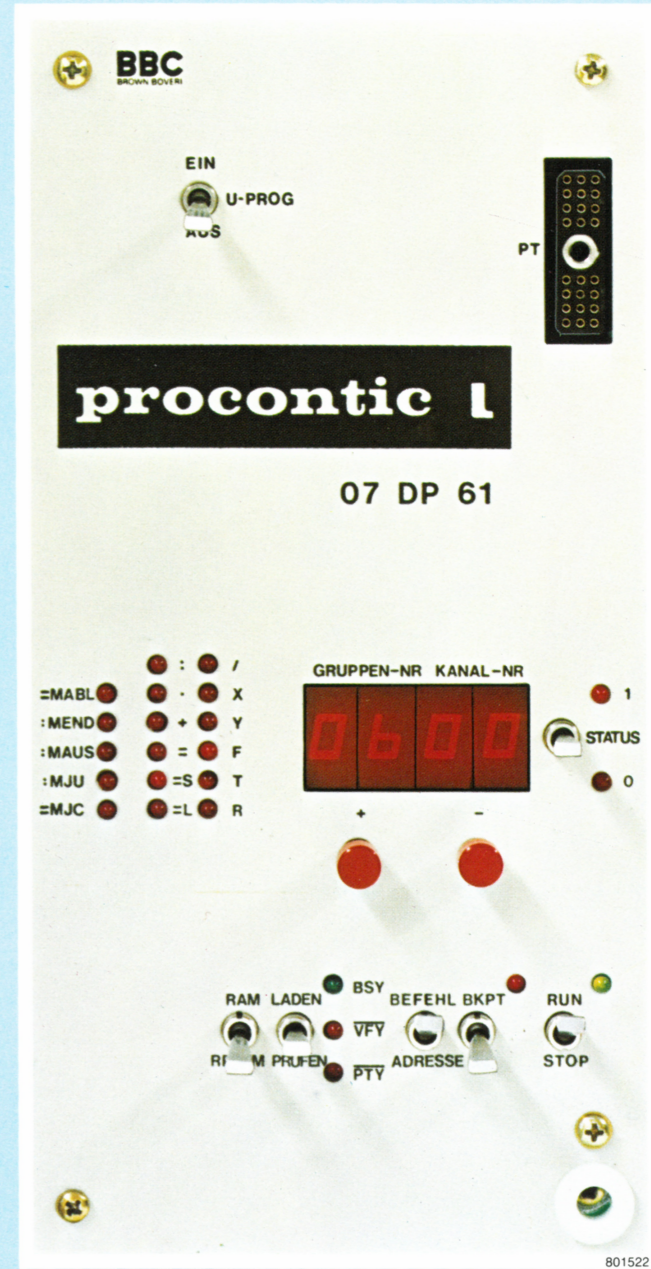
Diagnosefeld

Procontic I besitzt eine weitgesteckte zukunftsweisende Diagnoseidee. Die Geräteausführung – integrierbares Diagnosefeld – bietet dem Anwender einfache, schnelle und zielgerichtete Diagnose von Betriebszuständen im Zentralteil der Steuerung.

Auf dem Diagnosefeld ist der Steckplatz des RAM-Speichers und die Steckerbuchse für den Anschluß des Programmier- und Testgeräts.

Ziffernanzeigen, Leuchtdiodensignalisierung und Bedienungselemente erlauben diese und weitere Meldungen und Operationen...

- Anzeige der Speicheradresse
- Anzeige der Anweisung (Programmwort)
- Statusanzeige der Anweisungen
- Status-Simulation
- Einzelwort- und Einzelzyklusverarbeitung
- Umladen des Programmspeicher-Inhalts zwischen RAM und RPROM und umgekehrt direkt in der Steuerung.
- Vergleich der Speicher auf Koinzidenz
- Start und Stop des Verarbeitungszyklus von Hand.



801522

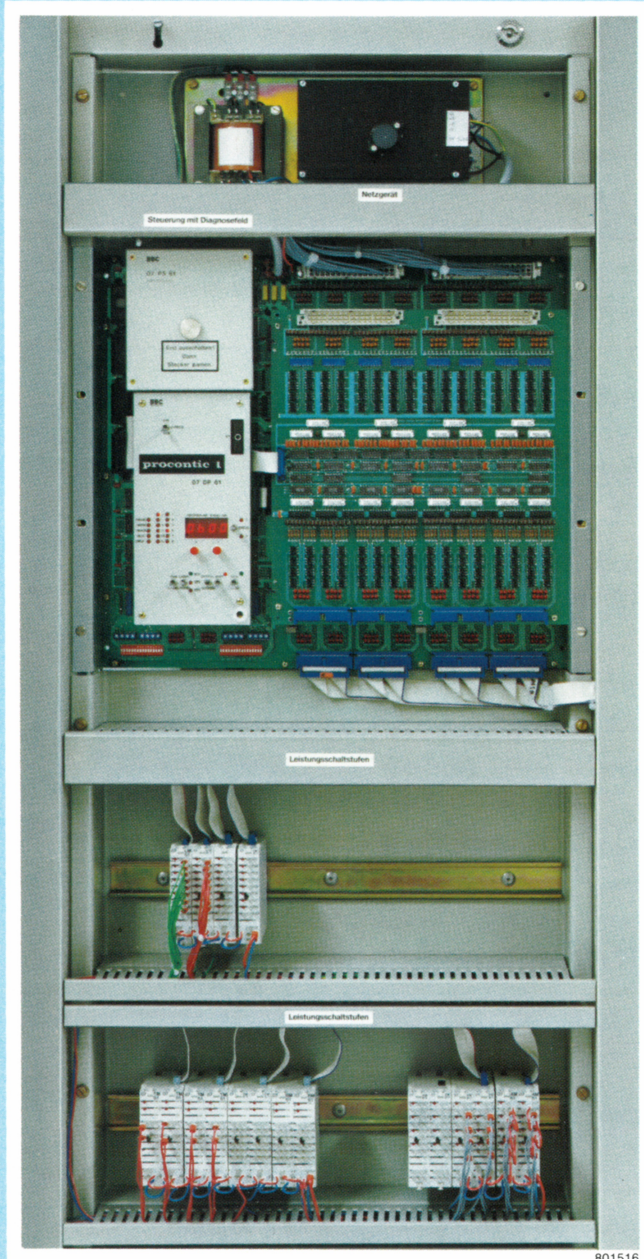
Systemdaten

Anzahl der Ein- und Ausgänge	max. 256 E und 256 A
Anzahl der Zeitwerke	16
Anzahl der Merkspeicher	256 (512)
Programmspeicher	max. 4 K-Worte RAM, gepuffert max. 4 K-Worte RPPROM (in Stufen zu 1 K)
Zykluszeit	typ. 4 ms für 1 K-Worte Programm
Erweiterungsstufen	insgesamt 3 Stufen mit je 64 E und 64 A
Eingangsdaten	24 V–, mit LED-Statusanzeige, potentialgetrennt , 0-Signal 0...4 V– 1-Signal +14...31,2 V– Eingangsstrom typ. 6 mA bei 24 V Eingangsverzögerung typ. 10 ms
Ausgangsdaten	24 V–/210 mA, kurzschlußfest 24 V–/2 A 220 V≈/4 A Anschlußtechnik: Faston potentialgetrennt
Zeitwerksdaten	Zeitbereich 0,05... 128s in 4 Bereichen stellbar
Versorgungsspannung	220 V + 10% – 15%, 50 Hz, (1 A träge bauseits abzusichern)
Temperaturbereich Rüttelfestigkeit Feuchtekategorie Isolationsklasse	0°... +55°C in Betrieb, – 25°... +75°C Lagertemperatur gemäß VDE 0160 F, max. 95% rel. Feuchte, keine Betauung zulässig C
Programmierung	BBC Programmiersprache und System oder nach DIN 19239. Mit systemspezifischen Sprunganweisungen
Bauform	Basisleiterplatte, 19'' breit, 400 mm hoch mit Montagerahmen, max. 3 Erweiterungsplatinen aufschraubbar
Einbauart	nur senkrecht (siehe Systembeschreibung)
Schutzart für Einbau	IP51 oder besser

Die flache Konstruktion ist nur 80 bis 192 mm tief. Einbau in 19'' Rahmen oder Aufbau auf Platten.

Anschluß und Montage mit konfektionierten Systemkabeln.

Kurzbeschreibung des Systems



Procontic I ist eine *gemeinsame Steuerungs-Entwicklung* des Institutes für Steuerungstechnik (ISW), eines bedeutenden Herstellers von Bearbeitungsmaschinen und von BBC. Sie ist besonders geeignet für den großen Anwendungsbereich *Maschinensteuerungen*. Die Potentialtrennung der Ein- und Ausgänge gewährleistet hohe Betriebssicherheit. Die *Signalverfolgung* der je max. 256 E und A, der 16 Zeitwerke und aller Leistungsschaltstufen geht einfach und schnell durch farblich verschiedene zugeordnete Leuchtdioden für jeden Kanal. 4 K-Worte RAM-Speicher oder alternativ R PROM-Speicher ermöglichen bequeme Inbetriebnahme und sicheren Langzeitbetrieb sowie *Speicheraustausch und Programmänderungen* an Ort und Stelle oder per »Post«. Das als Zubehör installierte *Diagnosefeld* zeigt wählbar jedes Programmwort an und führt das Umladen der beiden Programmspeicher im System durch. Die Zentraleinheit der Steuerung ist in die Basisleiterplatte integriert. Deshalb sind alle Hilfspeicher und *alle als Merker verwendbaren unbenutzten Ausgänge* unabhängig von den Ausbaustufen ansprechbar. Die bekannten Vorteile der Procontic Programmiersprache sind in diesem System durch 2 *Sprunganweisungen* vermehrt worden.

Die weitgesteckten Diagnosefähigkeiten und der übersichtliche Systemaufbau ermöglichen schnelle Einarbeitung und leichte Wartung durch den Anwender. Das ist eine wesentliche Voraussetzung zu hoher Verfügbarkeit von Maschinen.

BROWN, BOVERI & CIE · AKTIENGESELLSCHAFT
Geschäftsbereich Niederspannungsgeräte NG/AV
Telefon (06221) 70 11, Telex 461 440-25
Postfach 10 1680, D-6900 Heidelberg 1

Druckschrift Nr. D NG 3056 82 D
Klassifikations Nr. 0706/530
Printed in the Federal Republic of Germany

Verzeichnis und Anschriften der BBC-Außenbüros

BBC Büro...		
Aachen	5100 Aachen 1, Heinrichsallee 39	(0241) 23151
Arnsberg	5760 Arnsberg 2, Hammerweide 30	(02931) 3492, 4081
Augsburg	8900 Augsburg 1, Fichtelbachstr. 3, Postfach 11 03 29	(0821) 554044
Bayreuth	8580 Bayreuth, Harburger Straße 6, Postfach 21 44	(0921) 20744
Berlin	1000 Berlin 30, Landgrafenstraße 15, Postfach 3080	(030) 2605-1
Bielefeld	4800 Bielefeld 1, Eckendorfer Straße 41, Postfach 1620	(0521) 322051
Bonn	5300 Bonn 1, Walter-Flex-Straße 1	(0228) 238071
Braunschweig	3300 Braunschweig, Ottmerstraße 1/2, Postfach 1860	(0531) 71011
Bremen	2800 Bremen 1, Breitenweg 59, Postfach 106869	(0421) 3179-1
Dortmund	4600 Dortmund 1, Hohe Straße 9-11, Postfach 741-742	(0231) 1944-1
Düsseldorf	4000 Düsseldorf 1, Neußer Straße 111	(0211) 30271
Essen	4300 Essen 1, Kronprinzenstraße 5-7, Postfach 100452	(0201) 1004-1
Frankfurt am Main	6000 Frankfurt am Main 61, Wächtersbacher Straße 78, Postfach 61 01 64	(0611) 4106-1
Freiburg	7800 Freiburg, Postfach 246	
	7803 Gundelfingen b. Freiburg, Gewerbestraße 67	(0761) 58861-65
Hamburg	2000 Hamburg 36, Fuhrentwiete 12, Postfach 300546	(040) 341031
Hannover	3000 Hannover 1, Hildesheimer Str. 25, Postfach 1040	(0511) 8501-1
Heilbronn	7100 Heilbronn, Bismarckstraße 15, Postfach 1344	(07131) 82016/18
Karlsruhe	7500 Karlsruhe 1, Kriegsstraße 140, Postfach 1760	(0721) 28901
Kassel	3500 Kassel, Friedrich-Ebert-Str. 77	(0561) 7981
Kiel	2300 Kiel 1, Holzkoppelweg 5	(0431) 542012
Köln	5000 Köln 1, Hansaring 53-57, Postfach 100267	(0221) 1612-1
Landshut	8300 Landshut 2, Füttererstraße 30, Postfach 573	(0871) 72722
Mannheim	6800 Mannheim 1, Augusta-Anlage 7-11, Postfach 346	(0621) 454-1
München	8000 München 2, Paul-Heyse-Straße 33, Postfach 200405	(089) 5381-1
Münster	4400 Münster, Dieckstraße 79	(0251) 30071
Nürnberg	8500 Nürnberg 1, Bahnhofstraße 13, Postfach 1447	(0911) 2022-1
Ravensburg	7980 Ravensburg, Goetheplatz 2, Postfach 1208	(0751) 2936-38
Saarbrücken	6600 Saarbrücken, Großherzog-Friedr.-Str. 76, Postfach 22	(0681) 609-1
Siegen	5900 Siegen 21, Weidenauer Straße 263, Postfach 21 01 08	(0271) 44081
Stuttgart	7000 Stuttgart 1, Schloßstraße 29, Postfach 609	(0711) 20591
Trier	5500 Trier, Diedenhofener Straße 12, Postfach 1350	(0651) 85048
Ulm	7900 Ulm, Markusstraße 5, Postfach 1380	(0731) 61581
Wetzlar	6330 Wetzlar, Karl-Kellner-Ring 41, Postfach 1224	(06441) 48060
Würzburg	8700 Würzburg 11, Heinestraße 3, Postfach 157	(0931) 50169
Wuppertal	5600 Wuppertal 1, Wupperstraße 12, Postfach 10 16 48	(0202) 450051