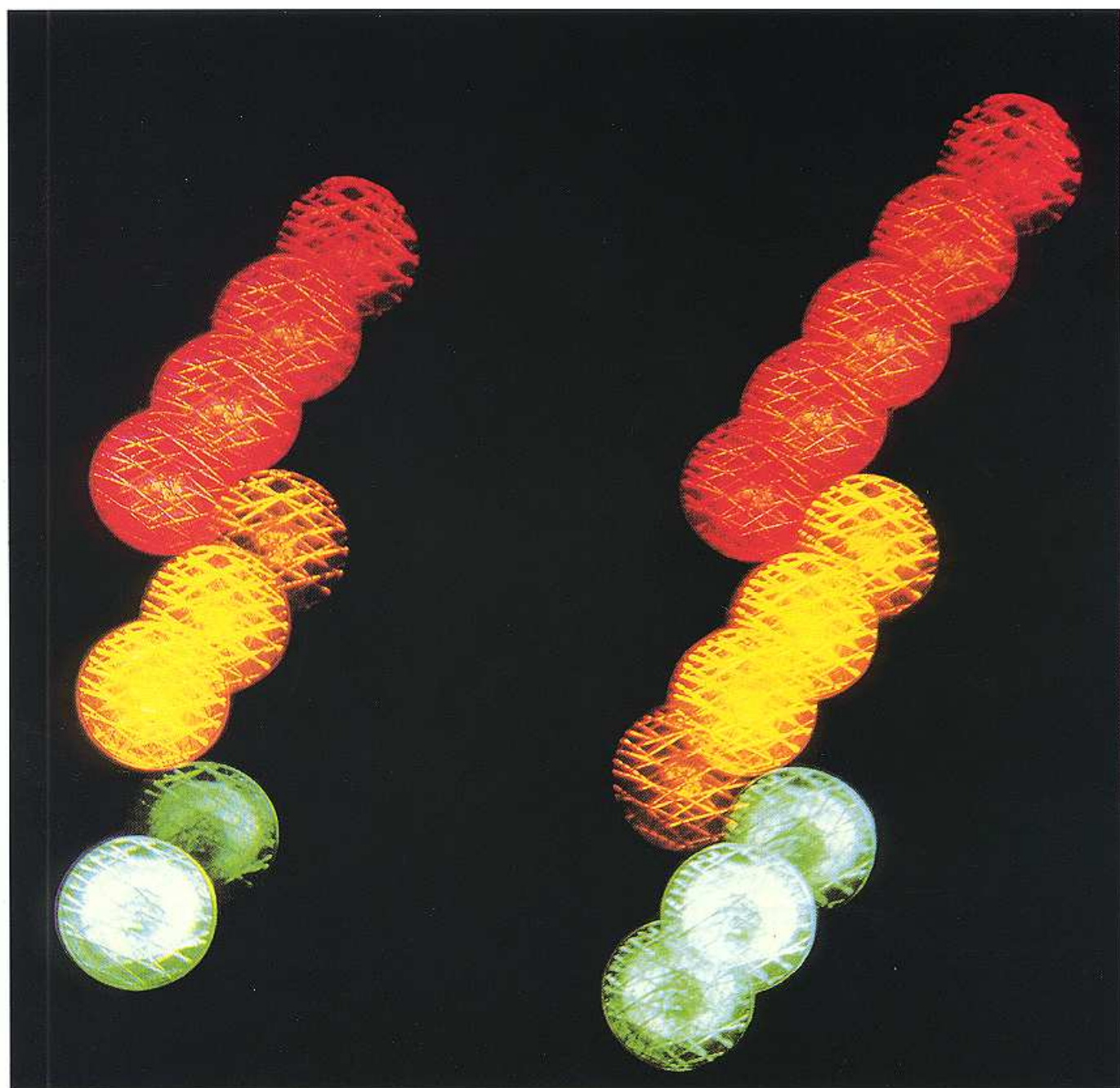


B. A. S.

LICHTZEICHENANLAGEN

B. A. S.-TLC 94
Dezentrale Schalttechnik

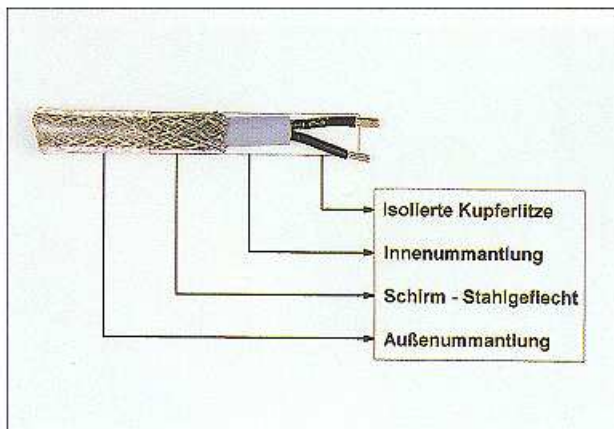
. . . Ein System mit Zukunft.



Mit nur einer **zweidrigen Leitung** werden bei dem neuen B.A.S.-Konzept „TLC 94 Dezentrale Schalttechnik“ die Zentraleinheit (Steuergerät) und die einzelnen Signalgeber untereinander verbunden. Hierüber erfolgt die Übertragung von Energie und Steuerbefehlen, und durch spezielle Verfahren wird eine sehr hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems erzielt.

Die Helligkeit der Signallampen paßt sich an die jeweiligen Lichtverhältnisse der Umgebung an. Dadurch verlängert sich auch die Lebensdauer und bei einem Akkubetrieb wird Energie eingespart. Die Verteilerkästen an den Signalmasten dienen zum Ankoppeln, Verteilen und Weiterführen der Daten- und Versorgungsleitung.

Das fortschrittliche B.A.S. - TLC 94 - Konzept:



einfache Leitungsführung mit geringem Aufwand;
bei Straßenüberquerung nur eine Leitung, somit entfallen kostspielige Straßenbauarbeiten;

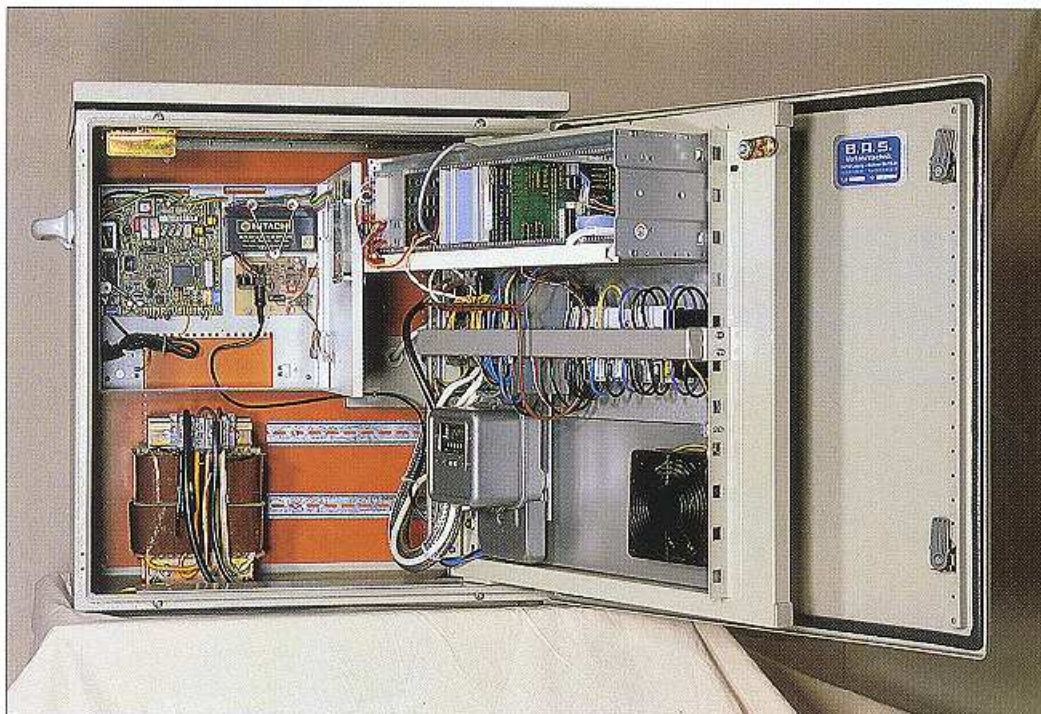
- ☞ Energiesparende 12 V Technik;
- ☞ unkomplizierte Erweiterungsmöglichkeiten;
- ☞ Signalübermittlung über mehrere Kilometer bei dezentraler Stromversorgung;
- ☞ hohe Sicherheit durch neuartiges Sicherheitskonzept;
- ☞ ständige Signalüberwachung;
- ☞ schnelle Inbetriebnahme und Fehleranalyse;
- ☞ Ausgleich extremer Spannungsschwankungen bei langen Leitungen durch dezentrale Schalt-
netzteile;
- ☞ Fehlersignalisierung mit Sprachausgabe über Telefon oder Funktelefon;
- ☞ schnelle Änderung der Signalprogramme

Einfache Programmierung und schnelle Fehlersuche

Programmierung, Prüfung und Serviceaufgaben der Gesamtanlage erfolgen menügeführt mit Hilfe eines Laptops in Verbindung mit einem Hauptstellenrechnermodul und Prüfsoftware über Tastatur und Anzeigebildschirm. Die Prüfung aller angeschlossenen Signalgeber ist somit vor der Verkehrsfreigabe im Dunkelbetrieb möglich.

Zentraleinheit

- ☛ Netztrafo für 42 V Versorgungsspannung, Servicesteckdose, Elektroenergieverbrauchszähler
- ☛ Zentralrechner mit Stromversorgung und Netzfilter
- ☛ Ein- und Ausgabemodul
- ☛ Anzeige- und Bedieneinheit mit Angabe von Wochentag, Datum, Uhrzeit, Programmnummer, Umlaufzeit, Fehlerart mit Nummer des Signalgebers
- ☛ Draht-Datenübertragungsmodul
- ☛ Codierstecker (Bedienung nur mit Code möglich)
- ☛ serielle Schnittstelle V 24 / RS 485
- ☛ interne DCF 77 synchronisierte Uhr



- ☛ 16 direkte Programme, weitere Programme entsprechend der Speicherkapazität
- ☛ Anschluß von maximal 36 frei programmierbaren Signalgebern
- ☛ 8 Handtaster für frei programmierbare Phasensprünge oder 8 Eingänge für Detektoren
- ☛ 4 verschiedene Fehlermeldungen für Störungsmeldeeinheit zur Weiterleitung per Telefon oder Funktelefon an den Bereitschaftsdienst

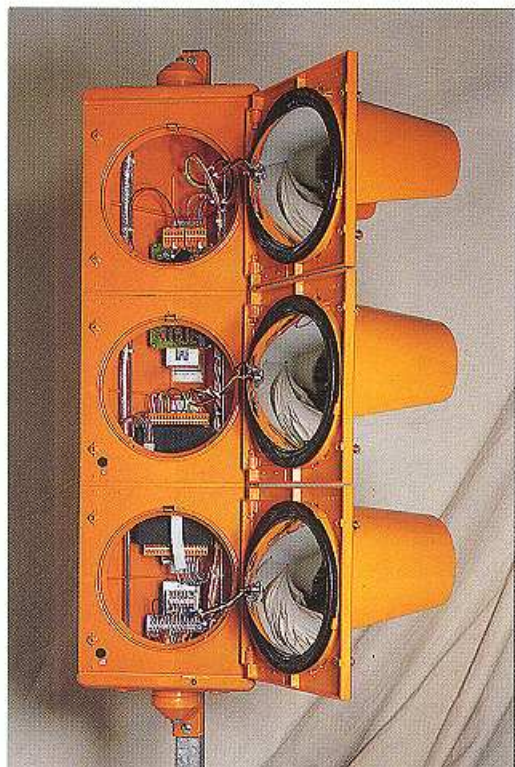
Betriebszustand und Störungen werden eindeutig angezeigt

```
Mi 08.02.95 13:15:44
Prüfsumme : 5802H
Speichern ? <UP>
Weiter mit <ENTER>
```

Wochentag, Datum, Uhrzeit, Programmnummer, Umlaufzeit, Fehlerart mit Nummer des Signalgebers,

z.B.: Signalgeber Nr. 5 Ausfall Rotlampe

In jedem Signalgeber befindet sich ein dezentraler Rechner, der ständig die Funktion und den Schaltzustand des Signalgebers mit Hilfe der vorgegebenen Werte der Zentraleinheit überwacht.



- ☛ Betriebsspannung 42 V Wechsel- oder 12 V Gleichspannung
- ☛ alle Signallampen stromüberwacht, Lampenspannungsüberwachung, unsichtbarer Lampentest
- ☛ Dimmerfunktion sowie Spannungsregelung für Signallampen
- ☛ Anschlüsse für Fußgängertaster, Fußgänger-rückmeldung Fahrzeug- bzw. Straßenbahnsensor, Stauwarnanschluß und Fremdlichtüberwachung.

B. A. S. Verkehrstechnik GmbH

Ing.-Büro für Verkehrstechnik Baustellen - Absperr - Service

30966 Hemmingen/ Hannover

Hoher Holzweg 17
Tel.: 05101 - 92 81 - 0
Fax: 05101 - 92 81 - 80

04129 Leipzig

Berliner Straße 79
Tel.: 0341 - 59 68 - 0
Fax: 0341 - 59 68 - 210

01159 Dresden

Fabrikstraße 54
Tel.: 0351 - 4 22 70 - 0
Fax: 0351 - 4 22 70 - 80

28239 Bremen

Tillmannstr. 27
Tel.: 0421 - 87 19 19
Fax: 0421 - 87 19 180

04600 Altenburg

Leipziger Straße 31
Tel.: 03447 - 38 38 - 0
Fax: 03447 - 38 38 - 28

47053 Duisburg

Paul-Esch-Straße 55
Tel.: 0203 - 6 09 92 - 0
Fax: 0203 - 6 09 92 - 80

44309 Dortmund

Oesterstraße 119
Tel.: 0231 - 92 53 93 - 0
Fax: 0231 - 92 53 93 - 9

40005 Düsseldorf

Postfach 10 14 32
Tel.: 0211 - 90 83 044
Fax: 0211 - 90 83 046

24537 Neumünster

Haberstraße 34
Tel.: 04321 - 90 59 90
Fax: 04321 - 90 59 99

04860 Torgau

Welsauer Weg 6
Tel.: 03421 - 70 73 73
Fax: 03421 - 70 73 75