

TA VERTRIEBS-GEMEINSCHAFT
D 8500 NÜRNBERG
Technischer Kundendienst
Service Department
Ein Unternehmen der
Liton Industries, Inc.

Date: Sept. '77

TA 1069

No.: F6.006

. . . kundendienstmitteilung . . .
. . . service bulletin . . .

Korrektur zur Technischen Beschreibung

In der Anlage erhalten Sie die Seiten Allg. A -8- und Mik -5-,
als Austauschblatt zur Technischen Beschreibung TA 1069.
Desweiteren liegen Ergänzungsblätter BS -31-, Speich -9a- und
Speich -9b- bei.

Anlagen: Allg. A -8-, Mik -5-, Speich -9a-, Speich -9b-, BS -31-



Deutsche Bundesbahn

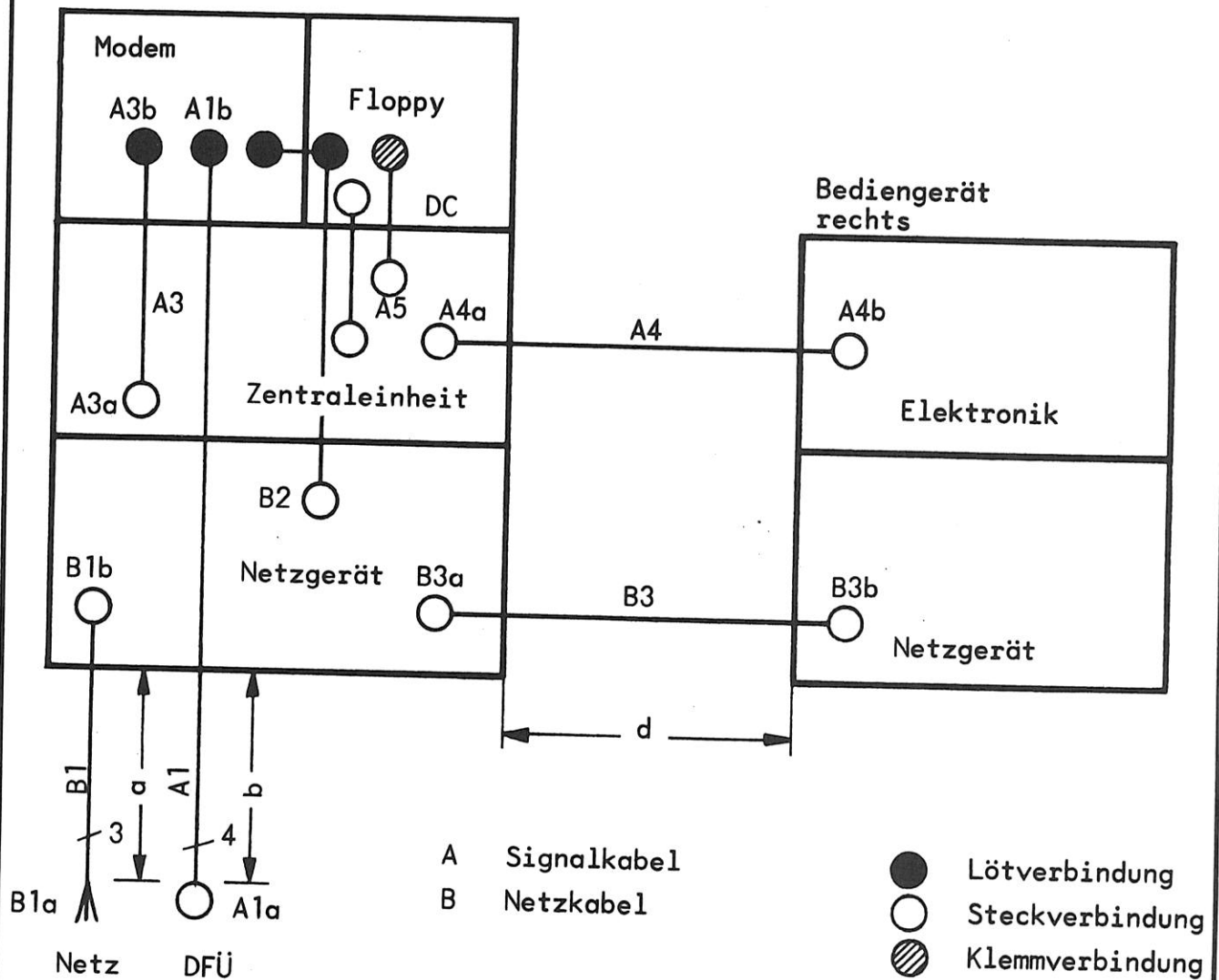
Datenstation

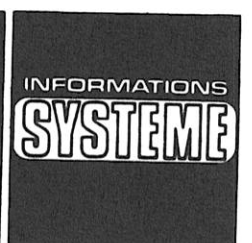
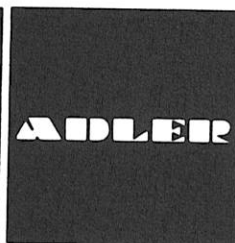
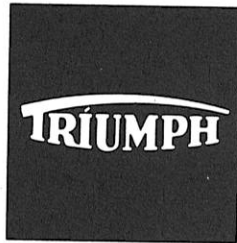
Diese Mitteilungen sollen den mit der Wartung unserer Maschinen beauftragten
Mechaniker über Änderungen und Neuerungen informieren. Kopieren, Vervielfältigen oder Aushändigen an dritte Personen ist nicht gestattet.

I
TA1069
S

Verkabelung

Die Verbindung von dem Processor zur Bedieneinheit, Modem und FDE, wird mit folgenden Kabeln hergestellt:





Anlaufroutine bis "TSP" -Lampe

0.0. 0. 0

| | | | |
|------|------|------|------|
| 0. | 12. | 0. | 4 |
| 0000 | 1100 | 0000 | 0100 |

(A)→S+N | N = 0.0.0.4

hardwaredmäßig kommt
4 auf R-Bus

0.0. 0. 4

| | | | |
|------|------|------|------|
| 1. | 4. | 6. | 1 |
| 0001 | 0100 | 0110 | 0001 |

BR→(P+N) | N = 0.0.6.1

In der Zelle 0.0.6.0 steht
der Inhalt 1.0.14.0

1.0.14. 0

| | | | |
|------|------|------|------|
| 8. | 0. | 1. | 15 |
| 1000 | 0000 | 0001 | 1111 |

N → A | N = 0.0.1.15

1.15 → A

1.0.14. 2

| | | | |
|------|------|------|------|
| 0. | 12. | 7. | 6 |
| 0000 | 1100 | 0111 | 0110 |

(A)→S+N | N = 0.0.7.6

In der Zelle 8.0.7.6 steht
der Inhalt 0.0.1.15

1.0.14. 4

| | | | |
|------|------|------|------|
| 8. | 4. | 0. | 6 |
| 1000 | 0100 | 0000 | 0110 |

(N)_Z → A | N = 0.0.0.6

0.0.0.6 15.15.15.15 → A

1.0.14. 6

| | | | |
|------|------|------|------|
| 0. | 15. | 15. | 0 |
| 0000 | 1111 | 1111 | 0000 |

(A)→S+N | N = 0.3.15.0

15.15.15.15 → 8.3.15.0

1.0.14. 8

| | | | |
|------|------|------|------|
| 8. | 12. | 7. | 8 |
| 1000 | 1100 | 0111 | 1000 |

(S+N)→A | N = 0.0.7.8

In der Zelle 8.0.7.8 steht der
Inhalt 0.0.8.2 → A (nicht sichtbar
am Testtableau)

1.0.14.10

| | | | |
|------|------|------|------|
| 9. | 0. | 9. | 0 |
| 1001 | 0000 | 1001 | 0000 |

(A) ^ N → A | N = 0.0.9.0

0000 0000 1000 0010 = A
00 1001 0000 = N
1000 0000 = A
entspricht der Lampe "TSP"

1.0.14.12

| | | | |
|------|------|------|------|
| 12. | 8. | 7. | 7 |
| 1100 | 1000 | 0111 | 0111 |

((S+N)) → A | N = 0.0.7.6
B

In der Zelle 8.0.7.6 steht der
Inhalt 0.0.1.15 ≙ I/O Bef.

1.0.14.14

| | | | |
|------|------|------|------|
| 12. | 2. | 0. | 5 |
| 1100 | 0010 | 0000 | 0101 |

Sonderb. | N = 0.2.0.4

(A). Rechtschift um 1 bit
Netzausfall → C

1.0.15. 0

| | | | |
|------|------|------|------|
| 6. | 0. | 1. | 10 |
| 0110 | 0000 | 0001 | 1010 |

BR / (C)=0 → N_Z

1.0.15. 2

| | | | |
|------|------|------|------|
| 8. | 0. | 0. | 0 |
| 1000 | 0000 | 0000 | 0000 |

N → A | N = 0.0.0.0

0 → A

1.0.15. 4

| | | | |
|------|------|------|------|
| 0. | 12. | 6. | 12 |
| 0000 | 1100 | 0110 | 1100 |

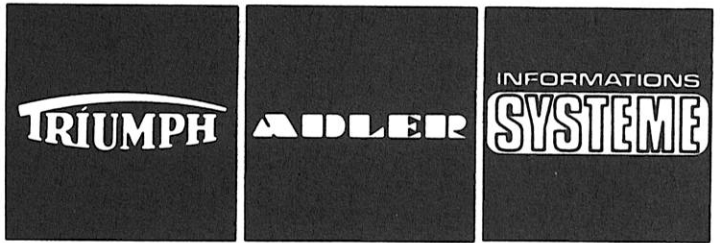
(A)→S+N | N = 0.0.6.12

0 → 8.0.6.12

1.0.15. 6

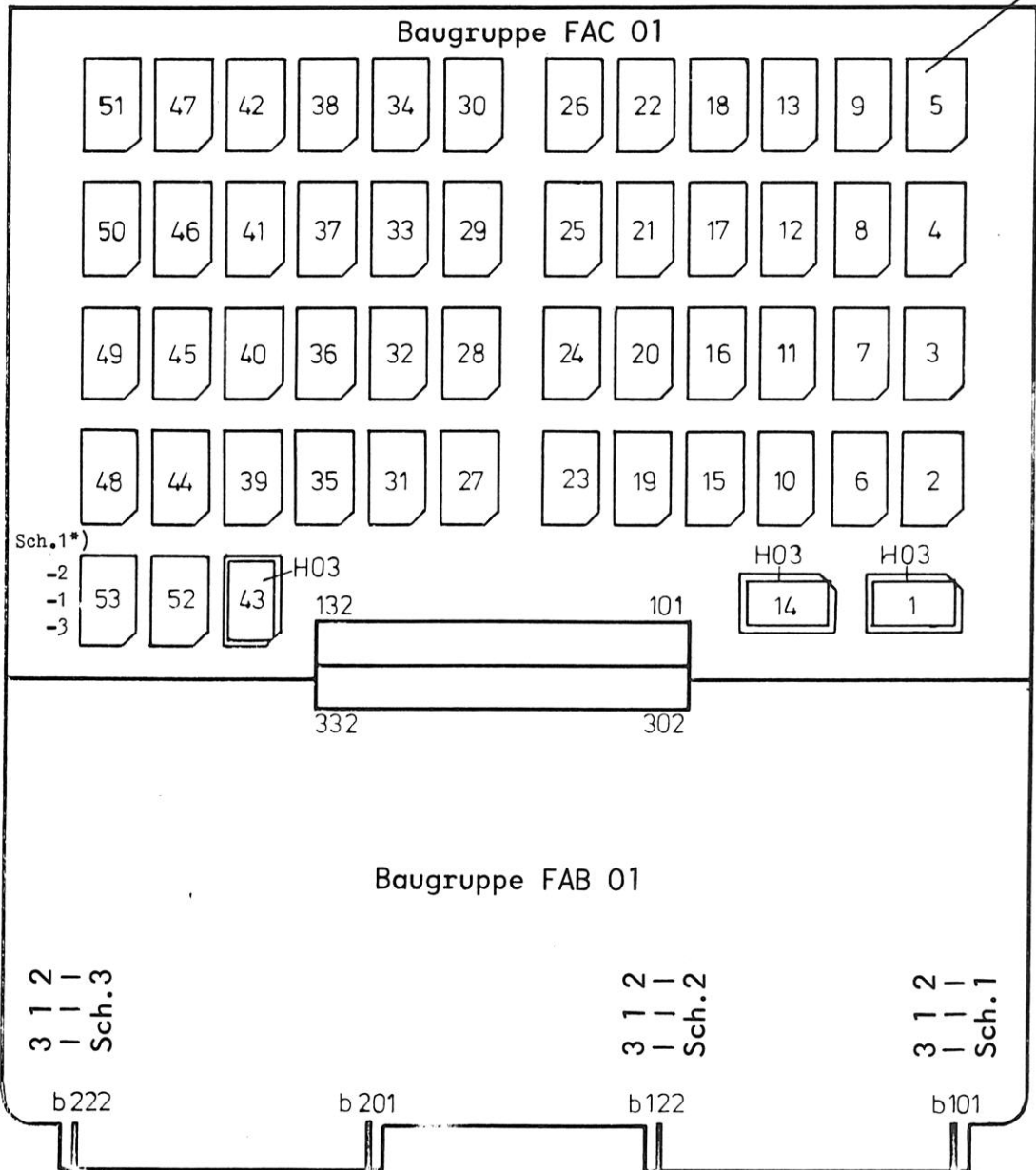
| | | | |
|------|------|------|------|
| 12. | 9. | 2. | 6 |
| 1100 | 1001 | 0010 | 0110 |

10 (N)_L ↔ A



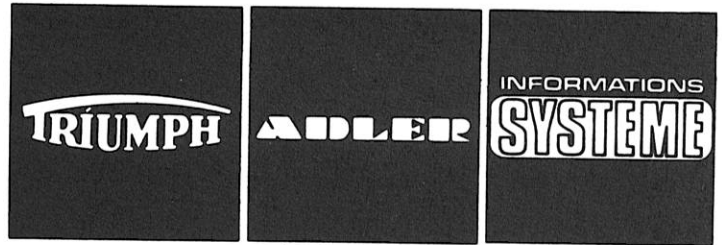
Festspeicher 32 KB

Chip Platz =
Sockelplatz



- *) Schalter für Korrektur - Prom
- 1 - 3 Korrektur - Prom ausgeschaltet
 - 1 - 2 Korrektur - Prom eingeschaltet

Spei
-9a-



Die Chip-Plätze 52 und 53 sind für eine Korrektur-
einrichtung innerhalb des 32 K-Festspeicherbereiches
reserviert.

Es können bis zu 48 Adressen geändert werden.

Die zu ändernden Adressen werden hierbei im Chip Nr. 52,
die jeweiligen Inhalte hierzu im Chip Nr. 53 hinterlegt.
Der Schalter 1 bietet die Möglichkeit, die Korrekturen
an- bzw. abzuschalten.

Die Plätze 1, 14 und 43 sind mit Adressdekodern belegt,
die das Ansteuern der einzelnen Chip-Plätze ermöglichen.

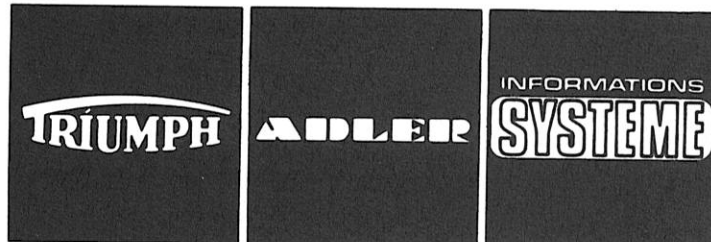
Spei

- 9b -



Deutsche Bundesbahn
Datenstation

I
TA1069
S



Funktion ISL (Initial System Loading)

Nach dem Einschalten der Maschine stehen die Funktionen "ISL" und "Continue" zur Verfügung.

Durch Betätigen der Taste "STP" wird ISL angewählt. Anschließend wird über die Tastatur die 3-stellige ISL-Nummer eingegeben.

Unter dem Namen Ixxx (xxx = ISL-Nummer) ist eine Liste (als Programm in der SYSCOR) auf der FDE gespeichert. Diese Liste enthält den Aufbau der PCB's 2 bis 7.

Unter dem Namen ZSMON sind der Zusatzsoftware-Monitor und die Zusatzsoftware-ZS gespeichert.

Diese beiden Programme werden bei ISL in den Speicher geladen.

Damit liegt die Speicheraufteilung fest. Sie kann nur durch ein neues ISL geändert werden. Bei erfolgreicher Ausführung der Funktion ISL wird der im ECR plizierte ISL-Zähler erhöht. Treten Ladefehler auf, so werden die Gerätefehler angezeigt. Anschließend ist wie nach dem Einschalten der Maschine zu verfahren. Nach dem Betätigen der Taste STP ist die Funktion "Continue" nicht mehr möglich.