

Exemplarische Fehlersuche an der Systemvernetzung.

1. Interpretieren Sie den Fehlerspeicher und notieren Sie!

Es findet über den Datenbus keine Kommunikation mit dem SG J841 statt.

2. Benennen Sie mögliche Ursachen und notieren Sie! Nutzen Sie dazu das SSP 527 und die Schaltpläne.

Als möglich Ursachen kommen in Frage: JX 1 spannungslos, JX1 Defekt oder ein Fehler im Datenbus.

3. Erstellen Sie im ersten Schritt ein Arbeitsplan zur Überprüfung der Spannungsversorgung der Leistungselektronik. Nutzen Sie dazu das SSP 527 und die Schaltpläne.

Messungen	Sollwert	Istwert
1 Steuergeräte-Stecker J841 gesteckt, Zündung EIN, Spannungsmessung Von Stecker/Pin zu Stecker/Pin an A19 B+ gegen Masse B- gegen NV-Batterie +	12V 12V	0V 12V
4. Welche Ursache kann für das Messergebnis verantwortlich sein? Das SG J841 bekommt seine Hauptspannungsversorgung über die Sicherung SA1 auf dem Sicherungshalter A.		
Beobachtung: Nach Tausch der defekten Sicherung kam es erneut zum Defekt der Sicherung SA1. 5. Was vermuten Sie kann dafür verantwortlich sein? Vermutlich liegt ein Kurzschluss in der Leistungselektronik bzw. in dem Spannungswandler A19 vor. Da es sich um eine Komponente handelt ist der Tausch der Leistungselektronik JX 1 mit J841 und A19 erforderlich!		