

# VEW AV97 RED

## Sicherung und 3-Kanal Analogverteiler

Redesign

Zur Absicherung der 24V-Versorgungsspannung für 4-Leiter-Messumformer und Feldgeräte, sowie auch andere Signalkonditionierer mit einem Ausgang von 0...20mA steht das Redesign der Originalbaugruppe AV97(H&B) zur Verfügung.

Die Baugruppe dient zur passiven Verteilung des 0...20mA Analogsignals auf unterschiedliche Empfänger (Schreiber, GW-Melder, etc.) Das Redesign kann plug-and-play vollständig kompatibel anstelle der Originalbaugruppe eingesetzt werden.

Es stehen 3 Kanäle als Analogverteiler auf einer Baugruppe zur Verfügung, jeder Kanal verfügt über eine Schmelzsicherung für die Versorgungsspannung.

Das Ausgangssignal 0...20mA wird über eine Zenerdioden-Kette an die Signalempfänger ausgegeben. Für die Zenerdioden-Kette ist die zulässige Bürdenspannung an den Ausgängen zu beachten.

Wird ein Empfänger nicht benötigt, sollte der entsprechende Ausgang kurzgeschlossen werden, um den Messumformer nicht unnötig mit der Zenerspannung zu belasten.

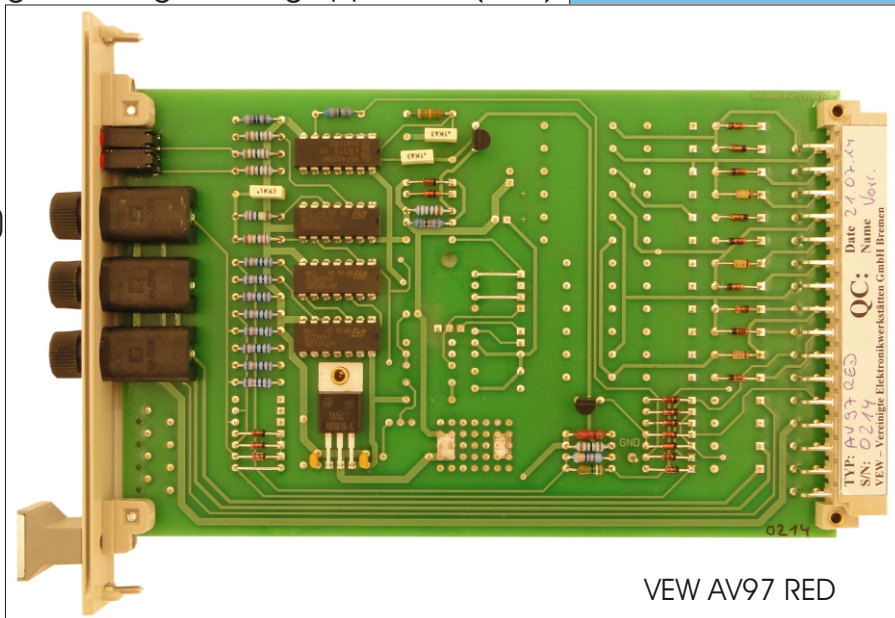
Bei vollständiger Ausnutzung des Analogverteilers kann maximal ein beliebiger Signalempfänger abgetrennt werden.

Das Standardstörmeldeteil der AV97 RED gibt in folgenden Fällen die Sammelmeldung „Störung“ statisch (S) und dynamisch (SI) aus:

- beim Ausfall der Versorgungsspannung UV
- beim Ansprechen einer Sicherung auf der AV97 RED durch Kurzschluss

Bei einer Störung erhält die Signallogikbaugruppe LZ01 vom Störmeldeteil die statische Meldung S und Impulsmeldung SI. Außerdem steht an einem zweiten Ausgang der Impuls für eine Einzelauswertung an.

Störungen werden kanalbezogen mit 2Hz Blinklicht der entsprechenden Leuchtdiode angezeigt. Die Funktion der LEDs kann mit dem Signal LTS (Lampentest-Schrank) geprüft werden.



VEW AV97 RED

### Technische Daten:

Versorgung	: U <sub>v</sub> +24V (19...33V); U <sub>s</sub> +24V (19...33V)
Sicherungen	: 3x 5x20mm; 0,5AmT
Stromaufnahme	: U <sub>v</sub> /U <sub>s</sub> ca. 10mA + LTS + Laststrom
Eingänge	: H = +24V; L = 0V
Ausgänge	: H = +24V; L = 0V
Impuls	: 50ms (typ)
Analog in/out	: 0...20mA
Bürdenspannung	: max. 14,5V



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* POb: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608  
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de