

## AES 1135/36, AES 1165/66, AES 1185 und AES 1235/36

### Anzeige

**LED leuchtet grün**

**LED blinkt grün**

**LED blinkt gelb**

(kurze Pulse von ca. 0,5 Hz)

**LED blinkt gelb**

(kurze Pulse von ca. 2 Hz)

### Erläuterung der Schaltzustände

- Freigabepfade sind geschlossen
- Freigabeverzugszeit läuft, Freigabepfade geöffnet, nur bei AES 1185
- Schutzeinrichtung geöffnet
- Schutzeinrichtung geschlossen, jedoch keine Freigabe, mögliche Ursache: Fehlbedienung (beim Öffnen der Schutzeinrichtung wurde nur ein Kontakt betätigt)
- Spannungseinbruch
- Rückführkreis nicht geschlossen
- Anlauftest wurde noch nicht durchgeführt, nur bei AES ...6

### Anzeige (gelb)

**LED ein Puls**



**LED zwei Pulse**



**LED drei Pulse**



### Erläuterung der Schaltzustände

- Schutzeinrichtung 1 geöffnet
- Schutzeinrichtung 2 geöffnet
- Schutzeinrichtung 3 geöffnet, nur bei AES 1185

gilt nur bei: AES 1165/1166, AES 1185, AES 1265/1266,  
und AES 2165/2166

### Anzeige (orange) LED ein Puls



### LED zwei Pulse



### LED drei Pulse



### LED vier Pulse



### LED fünf Pulse



### LED sechs Pulse



### LED sieben Pulse



### Fehler

- Eingänge S1
- Eingänge S2, nur bei AES 1165/1166, AES 1265/1266, AES 2165/2166, und AES 1185
- Eingänge S1 + S2, nur bei AES 1165/1166, AES 1265/1266 und AES 2165/2166
- Eingänge S 3, nur bei AES 1185
- Störsignale an den Eingängen, keine sichere Auswertung, nicht bei AES 1185
- ein oder beide Relais nicht innerhalb einer Überwachungszeit angezogen
- Relais bei Betätigung des Schalters nicht abgefallen
- dynamische Überwachung der beiden Kanäle (Cross-Monitoring) arbeitet nicht richtig
- Störsignale an den Eingängen, keine sichere Auswertung, nur bei AES 1185

### Ursache

- Zuleitung zum Schalter defekt
- Schalter defekt oder falsch montiert
- Schalter min. 5 s nur teilbetätigt\*
- Querschluss
- siehe Fehler Eingänge S1
- defekte Zuleitung zum Relais oder Relaiskontakt
- defektes Relais
- siehe Fehler Eingänge S2
- defekte Zuleitung zum Relais oder Relaiskontakt
- defektes Relais
- zu hohe kapazitive oder induktive Einkopplungen auf die Schalterleitung oder die Zuleitung der Spannungsversorgung
- zu geringe Betriebsspannung  $U_e$
- defektes Relais
- verschweißter Relaiskontakt
- Fehler in einem Kanal
- Störung der internen Datenübertragung
- zu hohe kapazitive oder induktive Einkopplung auf das Eingangssignal, nur bei AES 1185

### \* Teilbetätigung:

Schalterstellung, in der nur ein Kontakt betätigt wurde.

### Löschen der Fehlermeldung

Die Fehlermeldung wird gelöscht, wenn die Fehlerursache beseitigt ist und zur Überprüfung aller Funktionen der angeschlossene Schalter betätigt wurde (Schutzeinrichtung öffnen und wieder schließen).