

Beschreibung AS300

Die AS300 erlaubt die Überwachung von bis zu acht potentialfreien Kontakten und zyklische Abgabe von Fehlermeldungen, solange einer oder mehrere dieser Kontakte geschlossen sind. Das Gerät ist anschließbar an ein Kenwood TK7.. TK8.. , Bosch KF168R, KF458R oder MR11R.

Kontaktüberwachung:

Ein potentialfreier Kontakt wird als geschlossen angesehen, wenn er über einen Zeitraum von einer Sekunde dauernd einen Kontaktwiderstand von kleiner als 1000 Ohm besitzt. Er wird als offen angesehen, wenn der Widerstand über einen Zeitraum von einer Sekunde 5000 Ohm überschreitet. Dadurch wird eine sichere Abgabe von Fehlermeldungen auch bei langsamer Änderung des Kontaktwiderstandes, stark prellenden Kontakten und langen Leitungen zu den Kontakten sicher gestellt.

Absetzen der Fehlermeldungen:

Mit der ersten Fehlermeldung startet ein Rufzyklus, in dem die Meldung alle zwei Minuten wiederholt wird, solange der Kontakt geschlossen ist. Tritt eine weitere Fehlermeldung auf, während ein solcher Zyklus schon besteht, so wird diese weitere Meldung zunächst sofort gesendet und ab dann in jedem Zyklus wiederholt. Die Zykluszeit von zwei Minuten variiert - durch einen Zufallsgenerator gesteuert - um +/- 8 Sekunden. Mit Rufzyklus und Variation der Zykluszeit wird erreicht, daß zwei gleichzeitig auftretende Fehlermeldungen auf einem Kanal sich nicht dauernd gegenseitig stören, und daß (z. B. wegen anderweitiger Kanalbelegung) die Fehlermeldung mit relativ großer Wahrscheinlichkeit zugestellt wird.

Für das Absetzen eines Rufes ist es notwendig, daß der Kanal mindestens 5 Sekunden frei ist.

Watchdog (Wachhund):

Es wird sowohl die Aktivität der AS300 als auch die Schnittstellenaktivität des Funkgerätes überwacht. Im Fehlerfall wird die Anlage komplett von der Stromversorgung getrennt und neu gestartet. Der Wachhund sorgt auch für einen automatischen und korrekten Start nach einem Stromausfall. Es wird kein HA oder HBT angeschlossen, die Einschaltung erfolgt automatisch.

Funkgerät:

Es gelangt das KF168R, KF458R oder MR11R zum Einsatz. Das Funkgerät wird so programmiert, als ob das HBT 8 mit einer frei wählbaren Selektivrufstelle (Fünfttonfolge oder digitaler Selektivruf) daran betrieben werden soll. Es wird der Selektivrufgeber des Funkgerätes zum Absetzen der Fehlermeldungen verwendet. Achtung! Es darf keine Rufwiederholung, kein Sekundärruf und keine Quittungserwartung programmiert sein (bei digitalem Selektivruf BAK: E).

DIL-Schalter in der AS 300

- | | | | |
|-----|------|---|-----------------------|
| 1. | Ein: | Wenn veränderbarer Status des digitalen Rufes gewählt wird (linke Anzeigestelle des HBT 8) | |
| 2. | Ein: | Zwischen den einzelnen Rufen wird mindestens die Quittungserwartungszeit des Funkgerätes abgewartet. (Notwendig wenn ein BAK mit Quittungserwartung am Funkgerät gewählt wird). | |
| 3. | 4. | 5. | |
| Aus | Aus | Aus | Kein Rufzyklus |
| Ein | Aus | Aus | Rufzyklus 30 Sekunden |
| Aus | Ein | Aus | " 1 Minute |
| Ein | Ein | Aus | " 2 Minuten |
| Aus | Aus | Ein | " 4 Minuten |
| Ein | Aus | Ein | " 8 Minuten |
| Aus | Ein | Ein | " 16 Minuten |
| Ein | Ein | Ein | " 32 Minuten |

Schalter 6 bis 8 müssen ausgeschaltet sein.

Lieferumfang:

1. AS300
2. Anschlußkabel zwischen Stromversorgung, Funkgerät und AS300
3. Stecker zum Auflegen von acht potentialfreien Kontakten
4. Anschlußplan

Erweiterungen:

Sollten für bestimmte Anwendungen acht verschiedene Fehlermeldungen nicht ausreichen, so kann die Anlage bis auf 40 Eingänge erweitert werden. Auch besteht die grundsätzliche Erweiterungsmöglichkeit zum Absetzen von Analogwerten. Treten kundenspezifische Forderungen auf, die z. B. die Überwachung der Kontakte, den Rufzyklus oder eine zyklische Bereitschaftsmeldung betreffen, so kann die Software gegen eine Aufwandsentschädigung angepaßt werden.

- Kontaktbelegung der 15 poligen Buchse zum Anschluß der Meldelinien:

- | | | |
|-------|---------|-----------------------------|
| Punkt | 1: | Ruf 0 |
| | 2: | Ruf 1 |
| | 3: | Ruf 2 |
| | 4: | Ruf 3 |
| | 5: | Ruf 4 |
| | 6: | Ruf 5 |
| | 7: | Ruf 6 |
| | 8: | Ruf 7 |
| | 9...11: | Masse, gemeinsamer Anschluß |