

Überwachen eines Schaltkontaktes

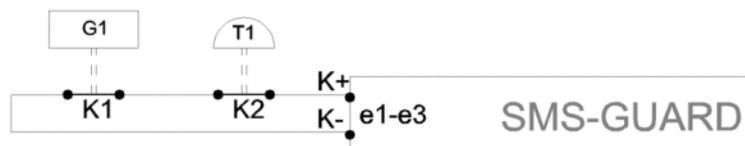
Häufig soll der Schaltkontakt eines Anlagenrelais überwacht werden, z.B. der Fehlerkontakt einer Heizung, Klimaanlage, usw.

In der Regel hält während des ordnungsgemäßen Betriebes das Gerät diesen potentialfreien Schaltkontakt geschlossen. Der Schaltkontakt wird nur im Fehlerfall geöffnet, also wenn das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet und eine Fehlerbehebung von außen benötigt.

Zunächst verbinden wir die beiden potentialfreien Kontakte mit dem Eingang1 (e1)

Überwachen eines Schaltkontaktes

Schaltkontakt K1 eines externen Gerätes G1, offen = Störung, geschlossen = keine Störung



Schaltkontakt K2 eines externen Tasters T1, zu Testzwecken

Wir empfehlen das Einschleifen eines zusätzlichen Testkontaktes, der ab und zu von Hand geöffnet wird um sicherzustellen, dass ein ALARM wunschgemäß erkannt wird und kein Anlagenfehler vorliegt, wie ein Kurzschluss in der Verkabelung, etc.

Alarmmeldung: Jeder Eingang kann seiner Überwachungsaufgabe entsprechend mit Funktionen belegt werden. Die Funktion ist von der Eingangsbezeichnung durch einen Punkt getrennt (**e1.al**). Folgende Funktionen können mit einem Eingang verknüpft und per SMS programmiert werden:

- .a1** der Eingang schaltet den Ausgang a1, z.B. für eine Hupe (erlischt nach 30sek)
- .a2** der Eingang schaltet den Ausgang a2, z.B. für eine Blitzleuchte (wird mit **qu** zurückgesetzt)
- .al** der Eingang meldet den ALARM per SMS (wird mit **qu** quittiert)

Die Funktion „ALARM per SMS“ melden trifft bei uns für e1 zu, somit:

e1.al=1

Mit Übermittlung dieser SMS ist der SMS-GUARD nun betriebsbereit und meldet jedes Abfallen(Oeffnen) eines Kontaktes an e1 mit:

SMS-GUARD:ez=1,sz=2,ALARM=1=e1=AN!

was aussagt, Eingang e1 hat ALARM ausgelöst

Alarmquittierung: Nachdem ein Alarm gemeldet wurde und die Fehlerursache in der Anlage behoben wurde, muss der anstehende ALARM im SMS-GUARD quittiert werden, damit die Überwachungsfunktion

tion wieder betriebsbereit ist und die nächste Störung gemeldet werden kann.

Bitte beachten Sie: Solange ein Alarm ausgelöst wurde und ansteht (noch nicht quittiert ist), werden keine weiteren Alarme ausgelöst!

Die Quittierung erfolgt mit dem Befehl:

qu

SMS-GUARD antwortet:

SMS-GUARD:ez=2,sz=2,ALARM=0=AUS!

Es kann auch abgefragt werden, ob eine Quittierung erwartet wird, bzw. ein Alarm ansteht, mit:

qu?

SMS-GUARD antwortet nun:

SMS-GUARD:ez=3,sz=3,??ALARM=0!

es steht also kein Alarm an und SMS-GUARD würde wieder ALARM melden, wenn eine ALARM-Bedingung vorliegt