



Beschreibung:

Zusammen mit der SK47 stellt die Software eine intelligente Notstrom – Anlaufsteuerung dar. Die Karte benötigt Betriebsspannung von einem Netzgerät und Hilfsspannung von der zu steuernden Notstromeinheit, wobei die Hilfsspannung erst bei Netzausfall belastet wird.

Zur Steuerung sind folgende Eingänge vorhanden: Von der Brandmeldezentrale (BMZ), „Alarm“, „Al-Text1“ bis „Al-Text4“, von einer Uhr ein „Gong“. Von einer Sprechstelle „Anlage Ein/Aus“, „Notbetrieb“, „Rückmeldung - Sprechen aktiv“ und ein invertierter Eingang als Überwachung der Sprechstelle. Außerdem die Kontrolleingänge „Alarm läuft“, „Alarm Text läuft 1“ bis „Alarm Text läuft 4“ und „Gong läuft“. Der Eingang „Netzbetrieb“ kann sein Signal von der Notstrom bekommen.

Steuerausgänge sind: „Netzrelais“, „Notstrom“, „Alarm Start“, „Alarm Text Start 1“ bis „Alarm Text Start 4“ und „Gong Start“ und „Notstrombetrieb-Anzeige“. Das Netzrelais und die Notstrom werden potentialfrei geschaltet.

Es besteht folgende Vorrangigkeit: Alarm vor Alarm Text1 vor Alarm Text2 vor Alarm Text3 vor Alarm Text4 vor Gong. Dabei ist die Alarmart ausschlaggebend, und nicht, ob der Alarm von der BMZ oder von einer Sprechstelle kommt.

Nur wenn Netz vorhanden ist, lässt sich die Anlage dauerhaft einschalten. Geschieht dies, wird das externe Netzrelais RE18 gezogen und die Anlage mit Strom aus dem Netz versorgt. Wird nun von der Brandmeldezentrale ein Alarm, Alarm Text oder von der Uhr der Gong ausgelöst, schaltet die Notstrom sicherheitshalber auf Pufferbetrieb, damit bei Stromausfall das Signal ohne Unterbrechung abgesetzt werden kann. Nach einer Pause von 3 Sekunden wird ein Startimpuls an den Signalgenerator (Roland) gesendet. Die kurze Pause ist nötig, um sicherzustellen, dass alle Geräte initialisiert, bzw. hochgefahren sind. Wird nun während der Pause von 3 Sekunden oder wenn das gestartete Signal bereits läuft, ein vorrangiges Signal gestartet, stoppt das laufende Signal und das Vorrangige wird gestartet. 30 Sekunden nach dem das Signal abgelaufen ist, wird die Notstrom wieder heruntergefahren. Wird der Signaltongenerator von einer Sprechstelle gestartet, wird dies erkannt, da die Busy - Signale des Signaltongenerators überwacht werden. In diesem Fall wird die Notstrom aktiviert und erst 30 Sekunden nach Signalende wieder ausgeschaltet.

Sollte Netz vorhanden, die Anlage aber noch nicht eingeschaltet worden sein, ist der Ablauf der Gleiche, nur dass zusätzlich das Netzrelais geschaltet wird.

Bestelldaten: Mikroprozessor mit Software
Zubehör: CPU-Control-Modul mit 16 Eing. und 16 Ausg.

SK47SW01
SK47

S-660/1

Wird bei Netzausfall an der Sprechstelle die Notstrom – Taste gedrückt und somit der Notbetrieb – Modus gestartet, blinkt deren LED für ca. 4 Sekunden. Damit wird angezeigt, dass das Netzrelais geschaltet, die Anlage hochgefahren und initialisiert wird. Erst wenn die LED dauerhaft leuchtet ist die Anlage bereit. Die Notstrom versorgt jetzt die Anlage mit Strom. Wird nun von der Brandmeldezentrale ein Alarm oder Alarm – Text , bzw. von der Uhr der Gong gestartet, kann das Signal sofort von dem Signaltongenerator gestartet werden, da die Anlage bereits hochgefahren und initialisiert ist. Auch jetzt wird die Anlage erst 30 Sekunden nach der letzten Aktion heruntergefahren, damit im Falle einer Durchsage oder eines weiteren Signals keine Verzögerung dadurch eintritt, dass die Anlage wieder hochgefahren werden muss. Auch im Notbetrieb-modus werden die Busy – Signale des Signaltongenerators überwacht.

Wird trotz Netzausfall und ohne in den Notbetrieb zu gehen der Signaltongenerator gestartet, sei es von einer Sprechstelle oder von der BMZ, ist der Ablauf der Gleiche, als ob die Anlage eingeschaltet ist, nur dass das Netzrelais nicht geschaltet wird.

Diese Software kann als Dienstleistung auch individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

Technische Daten:

Steuereingänge

0V-aktiv:

- Anlage Ein/Aus
- Alarm
- AI-Text1 bis AI-Text4
- Gong
- Notbetrieb
- Überwachung Sprechstelle
(invertierter Notbetrieb)
- Netzbetrieb
- Rückmeldung Sprechen aktiv
- Alarm läuft
- Alarm Text läuft 1 bis 4
- Gong läuft

Steuerausgänge

0V-aktiv:

- Netzrelais
- Notstrom Ein
- Alarm Start
- Alarm Text Start1 bis 4
- Gong Start

potentialfrei:

- Netzrelais
- Notstrom

Stromaufnahme

der SK47 mit dieser

Software:

Ruhe: 60mA

Vollast: 150 mA

Allgemein:

zul. Umgebungstemp.: 0 bis +50°C

Anschlüsse: 44-pin, PLCC

Format: IC, 17,5 x 17,5 x 4,3mm

Gewicht: ca. 5g

Bestelldaten: Mikroprozessor mit Software

SK47SW01

Zubehör: CPU-Control-Modul mit 16 Eing. und 16 Ausg.

SK47

S-660/1