

Programmierbeispiel Nebelgerät: INTEGRA-32 mit Relaismodul MP-1

Aufgabenstellung: Ein Objekt soll mit drei Impuls-Schlüsselschaltern, vier Bewegungsmeldern, zwei Kombisignalgebern und einem Nebelgerät ausgestattet werden. Die Ansteuerung des Nebelgeräts soll mit einer INTEGRA-Zentrale und dem Relaismodul MP-1 bei Alarmierung erfolgen. Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme soll eine Dreimelderabhängigkeit (Zählfunktion) von mindestens drei Bewegungsmeldern gegen Fehlauslösung geschaffen werden.

Vorgehensweise: Zuerst programmieren Sie die Linien mit folgenden Funktionen:

- Linie 1-3 werden für die Impuls-Schlüsselschalter benötigt
 - Linie 4-7 werden die Bewegungsmelder zugeordnet
 - Linie 8 wird als Sabotagelinie genutzt
 - Linie 10-12 werden für die spätere Ansteuerung des Relaismoduls MP-1 mit angeschlossenem Nebelgerät als Hilfskontakte benötigt

Linien									
	Linien		Zähler		Sperrungen		Grup.Scharf/Unscharf		
Nr.	Linienname		Ber.	Linientyp	Sensibilität	Reaktionstyp	Eingangszeit	Max.Verl.Zeit	Max.Zeit o.Verl.
1	scharf-unscharf1	1	3: EOL	320 ms.	82: Scharf/Unscharf	Art:0	0 sek.	0	Stunden
2	scharf-unscharf2	1	3: EOL	320 ms.	82: Scharf/Unscharf	Art:0	0 sek.	0	Stunden
3	scharf-unscharf3	1	3: EOL	320 ms.	82: Scharf/Unscharf	Art:0	0 sek.	0	Stunden
4	BWM - Tür	1	3: EOL	320 ms.	0: Eingänge/Ausgänge	20 sek.	0 sek.	0	Stunden
5	BWM - Küche	1	3: EOL	320 ms.	5: Sofortlinie	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
6	BWM - Wohnzimmer	1	3: EOL	320 ms.	5: Sofortlinie	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
7	BWM - Keller	1	3: EOL	320 ms.	5: Sofortlinie	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
8	Sabotage	1	2: NO	320 ms.	9: 24h Sabotage	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
9	Linie 9	1	0: Melder fehlt	320 ms.	5: Sofortlinie	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
10	Tür	1	8: Gemäß Ausga	Ausg.:10	16: Zähler Z1	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
11	Küche	1	8: Gemäß Ausga	Ausg.:11	16: Zähler Z1	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
12	Wohnzimmer	1	8: Gemäß Ausga	Ausg.:12	16: Zähler Z1	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
13	Keller	1	8: Gemäß Ausga	Ausg.:13	16: Zähler Z1	0 sek.	0 sek.	0	Stunden
14	Linie 14	1	0: Melder fehlt	320 ms.	5: Sofortlinie	0 sek.	0 sek.	0	Stunden

Linie 1-3 werden in den Optionen so konfiguriert, dass sie nur noch durch „Steuerung über Verletzung (Zustand)“ scharf bzw. unscharf schalten. Linie 4 hat eine Eingangszeit von 20 Sekunden. Die Linien 10-13 werden mit dem Reaktionstyp „Zähler“ erstellt und schalten gemäß Ausgang.

Liniename:	scharf-unscharf1	Options
Gehört zu Ber.:	1: Partition 1	<input type="checkbox"/> Kein Alarm nach Str.V. <input checked="" type="checkbox"/> Steuerung über Verletzung [Zustand] <input type="checkbox"/> Steuert Video bei Unscharf <input type="checkbox"/> Steuert Video bei Scharf <input type="checkbox"/> Benutzer spricht nicht <input type="checkbox"/> Bei Nichtzuf. des Objekts sperren
Reaktionstyp:	82: Scharf/Unscharf	

Wichtige Information zum Reaktionstyp Zähler: Der Zähler beginnt mit der Zahl 0 zu zählen. Müssen zum Beispiel 3 Auslösungen erreicht sein, bevor eine Reaktion geschehen soll, sind bei „Max.Zähler“ 2 anstatt 3 einzutragen. Es wird festgelegt, ob der Zähler (Auslösung der Bewegungsmelder der Linien 10-13) standardmäßig wiederholt eine Linie zählen soll oder, wie in unserem Beispiel, eben nicht.

	Max. Zähler	Zählzeit	Zählertyp	Zugewiesene Linien
Zähler 1:	2	30	sek.	Ohne Wiederholungen
Zähler 2:	1	20	sek.	Standard
Zähler 3:	1	20	sek.	Standard

Der Zähler 1 zählt die Auslösungen der Linien 10-13 (Bewegungsmelder Tür, Küche, Wohnzimmer, Keller) ohne deren wiederholte Auslösung innerhalb von 30 Sekunden. Dies ist maßgebend für die gewünschte Einstellung des Ausgangs 3 in unserem Beispiel.

UNSER SERVICE IST IHRE SICHERHEIT...

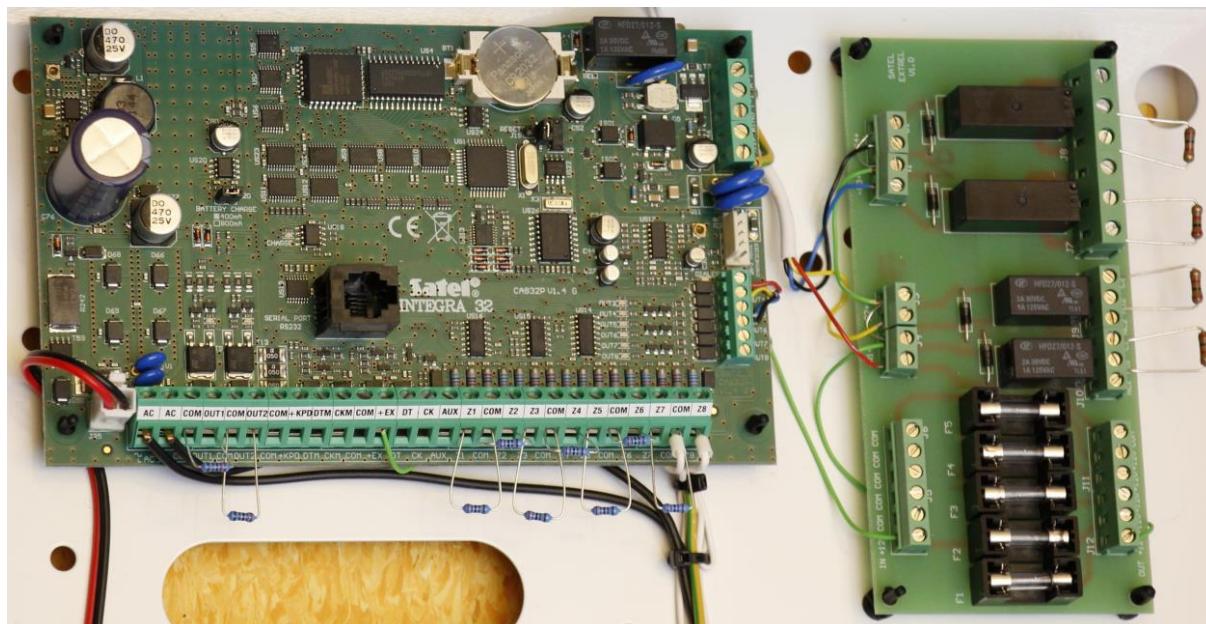
Wie gewohnt werden die Kombisignalgeber für optische und akustische Signalisierung an die (Last-)Ausgänge OUT 1 und OUT 2 angeschlossen und programmiert. Auf die maximale gesetzliche Sirenenignaldauer von 3 Minuten ist zu achten. Das Nebelgerät wird über das an den Ausgang 3 angeschlossene MP-1 Relaismodul gesteuert. Dies geschieht anhand einer logischen UND-Verknüpfung der zugeordneten Ausgänge.

In unserem Beispiel ist das die erfolgte Scharfschaltung der Anlage (Ausgang 9), sowie die eingestellte Max.Zähler-Kapazität (Zähleralarm Ausgang 14) von mindestens drei Bewegungsmeldern der Liniens 10-13 während der eingestellten Zählzeit von 30 Sekunden.

Ausgänge									
Nr.	Ausgangsname	Ausgangstyp	Betriebszeit	Pol.+	Puls.	Bis zu	Auslösung:	Auslösun	Auslösung: B
1	I/A-Blitz	2: Brand/Einbruch	0 min. 30 sek.	X		X	Linien: 4+8	0	1
2	I/A-Sirene	2: Brand/Einbruch	3 min. 0 sek.	X			Linien: 4+8	0	1
3	Nebelgerät	46: Logisches Produkt de	0 min. 30 sek.	X			Ausgänge: 9,14		
4	Relais 2	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	X					
5	Relais 3	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	X					
6	Relais 4	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	X					
7		0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	X					
8		0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	X					
9	Scharf	21: Scharfzustandsanzeig	0 min. 30 sek.	X				1÷16	
10	Tür	1: Einbruchalarm	0 min. 1 sek.	X			Linien: 4	-	-
11	Küche	1: Einbruchalarm	0 min. 1 sek.	X			Linien: 5	-	-
12	Wohnzimmer	1: Einbruchalarm	0 min. 1 sek.	X			Linien: 6	-	-
13	Keller	1: Einbruchalarm	0 min. 1 sek.	X			Linien: 7	-	-
14	Zähleralarm	1: Einbruchalarm	0 min. 5 sek.	X			Linien: 10÷13	-	-
15		0: Nicht belegt	0 min. 5 sek.	X					

Die Ausgänge 9-14 werden nicht verdrahtet, sondern dienen lediglich der Funktionalität. Ausgang 9 zeigt den Zustand der Anlage an. Die Relais 2-4 des Moduls MP-1 werden derzeit nicht genutzt.

Beispielgrafik: Anschluss des Relaismoduls MP-1 an die INTEGRA:



Anschluss des MP-1 Relaismodul an eine INTEGRA-32 Zentrale. Die angeklemmten Widerstände an der INTEGRA-Platine simulieren die sabotageüberwachten Kombisignalgeber, Schlüsselschalter und Bewegungsmelder.