

KNX Alarm Zentrale für Gira Homeserver

KNET SYSTEMINTEGRATION—ALEXANDER KIRPAL

Version 1.13

KNX überwacht Ihr Gebäude

Zentrale		010
Alarm Zentrale V1 (V1.12f)		
E1 Scharf/Unscharf extern	A1 Scharf/Unscharf extern	0
E2 Scharf/Unscharf intern	A2 Scharf/Unscharf intern	0
E3 Meldebereich extern	A3 Scharfschaltbereit extern	0
E4 Meldebereich intern	A4 Scharfschaltbereit intern	0
E5 Sabotage	A5 vor Alarm extern	0
E6 Störung	A6 vor Alarm intern	0
E7 zyklisch Überwachen (min)	A7 Alarm - Störung	0
E8 Reset/ Quittung	A8 Alarm - Sabotage	0
E9 Überfall	A9 Alarm - Einbruch extern	0
E10 Panik	A10 Alarm - Einbruch intern	0
E11 verz. Alarm - extern (sec)	A11 Alarm - Überfall	0
E12 verz. Alarm - intern (sec)	A12 Alarm - Panik	0
E13 Sirene außen (sec)	A13 Alarm - Quittung	0
E14 Sirene innen (sec)	A14 Sirene außen	0
E15 extern Scharf verz. (sec)	A15 Sirene innen	0
E16 Meldelinie/ Meldebereich	A16 Blitzlicht	0
E17 Deutsch/Englisch	A17 Zentrale Zustand	0
	A18 Zentrale Aktion	0
	A19 Melderstatus Zeile 1	0
	A20 Melderstatus Zeile 2	0
	A21 Melderstatus Zeile 3	0

Wer eine KNX Infrastruktur in seinem Gebäude hat, äußert oft den Wunsch sein Gebäude auch mittels einer Alarmanlage zu überwachen. KNX bietet dazu beste Möglichkeiten und Voraussetzungen. Immer dann wenn keine VDS Anforderungen an eine Alarmanlage bestehen kann der Nutzer auf diverse konventionelle oder KNX Alarmanlagen zurückgreifen. Die Kosten für eine reine

Hardware Anlage gehen meist in den 4-stelligen Bereich und bieten nur begrenzt Möglichkeiten der Individualisierung.

Durch den Einsatz eines GIRA Homeserver besteht Grundsätzlich die Möglichkeit eine Art Alarmanlage über einzelne Logikbausteine zusammen zu setzen, birgt aber oft die Gefahr von Fehlern und inkonsistent der Abarbeitung einzelner Logikbausteine. Denn, jeder Baustein hat sein eigenes Verhalten. Bis eine komplexe und einfach zu handhabende Anlage entsteht, bedarf es viel Aufwand.

Mit dem Logikmodul Alarm Zentrale und Alarm Meldelinie wird es erstmals ermöglicht, sich eine komplette Alarm Zentrale einfach in den Homeserver als Logikmodul nachzuladen. Das Logikmodul bietet dem Nutzer eine stabile, umfangreiche und einfach zu handhabende Alarmanlage, welche in der Funktion einer konventionellen Anlage entspricht.

Und das, für einen überschaubaren Aufwand.

Alarm Zentrale

- SCHARF/ UNSCHARF
- SCHARFSCHALTBEREIT
- UNTERSCHIEDLICHE ALARM ARTEN
- ZYKLISCHE ÜBERWACHUNG
- SABOTAGE/ STÖRUNG
- VERZÖGERUNGEN
- SIRENE/ BLITZLICHT
- KLARTEXTMELDUNGEN

Entwicklung

Anfang 2012 wurde der Grundstein für eine Alarmzentrale gelegt. Es sollte ein einfacher Baustein werden, der in jedes Projekt passt. Früh wurde erkannt, dass Stabilität und Zuverlässigkeit das A und O ist. Daher wurde über ein Jahr die Funktionen und Abläufe immer wieder optimiert und

getestet. Der Baustein wurde in Projekten von Systemintegratoren, Privatleuten, Forum User und natürlich in eigenen Projekten eingesetzt. So konnte unter verschiedensten Bedingungen und Anforderungen getestet werden.

Ebenfalls lehnte sich die Entwicklung an bisherigen

konventionellen Alarmanlagen und Abläufe an, so dass sich Nutzer und Errichter schnell zurechtfinden aber auch die Alarm Zentrale ordnungsgemäß funktioniert.

Entstanden ist ein super komfortables Logikmodul, dass sehr einfach in betrieb zunehmen ist.



KNX Alarm Zentrale für Gira Homeserver

AZ Eingänge		Zentrale Alarm Zentrale V1 (V1.12f) 010				AZ Ausgänge	
E01 Scharf/ Unscharf extern	0B3	0 E1 Scharf/Unscharf extern	A1 Scharf/Unscharf extern	0	OUT A01 Scharf/ Unscharf extern		
E02 Scharf/ Unscharf intern	0B3	0 E2 Scharf/Unscharf intern	A2 Scharf/Unscharf intern	0	OUT A02 Scharf/ Unscharf intern		
E03 Meldebereich - extern	0B3	0 E3 Meldebereich extern	A3 Scharfschaltbereit extern	0	OUT A03 Scharfschaltbereit extern		
E04 Meldebereich - intern	0B3	0 E4 Meldebereich intern	A4 Scharfschaltbereit intern	0	OUT A04 Scharfschaltbereit intern		
E05 Meldebereich - Sabotage	0B3	0 E5 Sabotage	A5 vor Alarm extern	0	OUT A05 vor Alarm extern		
E06 Meldebereich - Störung	0B3	0 E6 Störung	A6 vor Alarm intern	0	OUT A06 vor Alarm intern		
E07 Meldebereich zykl. Überwachen (Minuten)	0B3	0 E7 zyklisch Überwachen (min)	A7 Alarm - Störung	0	OUT A07 Alarm - Störung		
E08 Reset/ Quittung	0B3	0 E8 Reset/ Quittung	A8 Alarm - Sabotage	0	OUT A08 Alarm - Sabotage		
E09 Überfall	0B3	0 E9 Überfall	A9 Alarm - Einbruch extern	0	OUT A09 Alarm - Einbruch extern		
E10 Panik	0B3	0 E10 Panik	A10 Alarm - Einbruch intern	0	OUT A10 Alarm - Einbruch intern		
E11 verz.- Alarm extern (Sekunden)	0B3	0 E11 verz. Alarm - extern (sec)	A11 Alarm - Überfall	0	OUT A11 Alarm - Überfall		
E12 verz.- Alarm intern (Sekunden)	0B3	0 E12 verz. Alarm - intern (sec)	A12 Alarm - Panik	0	OUT A12 Alarm - Panik		
E13 Sirene außen (Sekunden)	0B3	0 E13 Sirene außen (sec)	A13 Alarm - Quittung	0	OUT A13 Quittung		
E14 Sirene innen (Sekunden)	0B3	0 E14 Sirene innen (sec)	A14 Sirene außen	0	OUT A14 Sirene Außen		
E15 Scharf verz. extern (Sekunden)	0B3	0 E15 extern Scharf verz. (sec)	A15 Sirene innen	0	OUT A15 Sirene Innen		
E16 Meldelinie/ Meldebereich (Kaskade)	0B3	0 E16 Meldelinie/ Meldebereich	A16 Blitzlicht	0	OUT A16 Blitzlicht		
		0 E17 Deutsch/Englisch	A17 Zentrale Zustand	0	OUT A17 Textmeldung - Zustand		
			A18 Zentrale Aktion	0	OUT A18 Textmeldung - Aktion		
			A19 Melderstatus Zeile 1	0	OUT A19 Textmeldung - Meldungen Zeile 1		
			A20 Melderstatus Zeile 2	0	OUT A19 Textmeldung - Meldungen Zeile 2		
			A21 Melderstatus Zeile 3	0	OUT A19 Textmeldung - Meldungen Zeile 3		

„MIT DEM LOGIKMODUL KONNTE ICH SCHNELL EINE ALARMANLAGE REALISIEREN UND KANN MICH AUF DIE FUNKTIONEN VERLASSEN“

Individuell

Mit den zahlreichen Ein- und Ausgängen kann die Alarmzentrale den individuellen Gegebenheiten angepasst werden. So lassen sich Meldungen zyklisch überwachen, Scharfschaltungen verzögern, Melder in Bereiche unterteilen aber auch Sirene und Blitzlicht werden angesteuert.

Dank der Schaltausgänge welche als send by change

arbeiten, kann direkt eine Aktion, Befehl, Szenen oder Sequenz angesprochen ohne das jedes mal wieder erneuert ausgelöst wird.

Denkbar ist, im Alarmfall die Beleuchtung einzuschalten, einige Beleuchtungen blinken zu lassen sowie Jalousien und Rollläden aufzufahren. Jedoch zuvor den Zustand des Gebäudes abzuspeichern und bei einem Reset

des Alarmes so wieder den Ausgangszustand zu haben.

Ob nun die Anforderungen an eine Alarm Zentrale einfacher oder komplexer Natur ist, spielt keine Rolle. Denn Sie bleiben flexibel und haben alle Möglichkeiten wie Sie die einzelnen Funktionen nutzen und belegen.

Stabil und Zuverlässig

Einzel und komplex zusammen geschaltete Logikbausteine können oft ein „Eigenleben“ entwickeln und Zustände generieren, die so nicht gewollt sind. Grund dafür ist die Abarbeitung der einzelnen Logikbausteine im Verbund. Denn es werden bei Eintreffen eines Ereignisses nur nachfolgende Bausteine mit ausgelöst.

Nicht vorgeschaltete! Auch das Verhalten des einzelnen Bausteines kann zu ungewollten Ergebnissen führen, wie Verzögerung neu oder gar nicht zu aktivieren.

Selbst der Neustart oder das Umschalten von Werten kann es zu einer Inkonsistenz führen. Als Beispiel sei das Verhalten von UND Bausteinen

oder Sperrungen genannt. Dies alles ist in der Alarm Zentrale ausführlich getestet und optimiert worden.

Weiterhin wurde kein Python Code eingesetzt. Die Alarm Zentrale ist damit 100% GIRA konform erstellt worden. Somit ist eine Langzeitunterstützung gegeben!

GIRA

Die Meldelinie

Mit der Erweiterung Alarm Meldelinie können Sie einfach einzelne Melder und Sabotagekontakte zusammenschalten und einem Meldebereich zuordnen.

Das Verbinden einzelner Meldelinien untereinander erfolgt dabei komfortabel über nur eine Verbindung, sogenannte Kaskade.

Am letzten Baustein werden dann die Zustände und Ereignisse an die Alarm Zentrale zur Auswertung weitergegeben.

Sie können dabei jedem Melder eine individuelle Bezeichnung vergeben und den Melder Typ definieren. Unterstützt sind derzeit freie Melder, Verschluss Melder, Bewegungsmelder und Glasbruchmelder.

Nach Anforderungen kommen weitere Melder Typen per Update hinzu.

Noch besser, durch die Angabe einer Bezeichnung und Zuordnung eines Melder Typ werden die Status Meldungen der Alarm Zentrale in

Klartext ausgegeben, wie „Küche offen“, „Flur Bewegung“ oder „Flur Störung“.

Zeigen Sie damit Zustände in Klartext in der Oberfläche oder leiten relevante Informationen im Alarmfall weiter.

Alles funktioniert mit nur einer Verbindung!

Information und
Lizenz unter
info@kirpal.net

Alles ist möglich - AWUG, Fingerprint, LED

Schlankes und durchdachtes Design ermöglicht die einfache Integration.

Die Melder Ausgänge können direkt auf ein AWUG Wahlgerät gelegt werden und melden Zustände einem Bewachungsunternehmen.

Auch ein Blinklicht lässt sich einfach über eines der Alarm Ausgänge aktivieren und automatisch wieder

rückstellen.

Mit einem Codeschloss oder Fingerprint können Sie eine Scharf-/Unscharfschaltung vornehmen genauso wie über eine Visualisierung oder der QC Vorlage „Schalten PIN“.

Textanzeigen lassen sich in den QC per Vorlage „Textanzeige plus“ integrieren und natürlich per Email

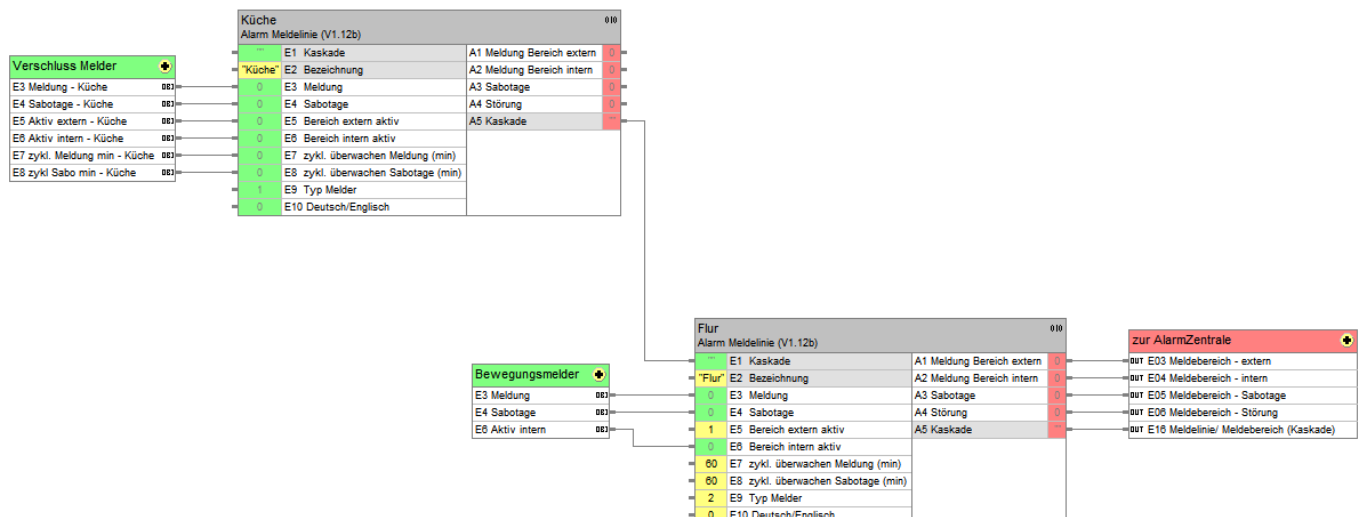
einfach im Alarmfall weiterleiten.

Lassen Sie Anrufe über die ISDN Anbindung aus und Übertragen einen individuellen Audio Alarm.

Signalisieren Sie eine Scharfschaltbereitschaft an einer LED Ihrer Tastsensoren.

Seien Sie innovativ und gestalten Ihre Alarm Zentrale nach Ihren Vorstellungen.

„KLARTEXT
AUSGABE UND
EINFACHES
ZUSAMMEN-
SCHALTEN VON
MELDERN ZUR
MEDELINIE“



Erweiterungsbausteine

Für das Blinken von Leuchten und LED haben wir einen Blink Baustein entworfen, den Sie einfach an die Alarm Zentrale anschalten können. Damit haben Sie auch die Möglichkeit ein blinken zeitlich zu begrenzen.

-Text eingeben-		010
Blinken (V1.10)		
<input type="checkbox"/> E1 Ein/Aus	A1 aktiv/deaktiv	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> E2 verz. AN (sec)	A2 Blinken	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> E3 verz. Aus (sec)		
<input type="checkbox"/> E4 verz. Auto Aus (min)		
<input type="checkbox"/> E5 verz. Auto Aus (sec)		

-Text eingeben-		010
QC Text (V1.00)		
<input type="checkbox"/> E1 Text	A1 Zeile 1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> E2 Länge	A2 Zeile 2	<input type="checkbox"/>
	A3 Rest	<input type="checkbox"/>

Damit Sie Textmeldungen im QC darstellen können, dürfen einzelnen Texte nicht länger als 7 Zeichen sein. Dies ist die derzeitige Begrenzung der Textanzeige des QC. Damit Sie die Klartextausgabe der Alarm Zentrale schnell in den QC bekommen, splittet Ihnen der QC Text die Meldungen auf zwei Zeilen a 7 Zeichen auf.

**NOCH
SCHNELLER
ANS ZIEL ...**

**MIT DEN
ERWEITERUNGS-
BAUSTEINEN**

Weitere Informationen unter info@kirpal.net