

# KNX Alarm Zentrale für Gira Homesever

KNET SYSTEMINTEGRATION—ALEXANDER KIRPAL

Version 1.13

## KNX überwacht Ihr Gebäude

-Text eingeben-			010
Alarm/AlarmZentrale (11885 V1.13u OK)			
E1 Scharf/Unscharf extern	A1 Scharf/Unscharf extern (sbc)	0	
E2 Scharf/Unscharf intern	A2 Scharf/Unscharf intern (sbc)	0	
E3 Meldebereich extern	A3 Scharfschaltbereit extern (sbc)	0	
E4 Meldebereich intern	A4 Scharfschaltbereit intern (sbc)	0	
E5 Sabotage	A5 vor Alarm extern (sbc)	0	
E6 Störung	A6 vor Alarm intern (sbc)	0	
E7 zyklisch Überwachen (min)	A7 Alarm - Störung (sbc)	0	
E8 Reset/ Quittung	A8 Alarm - Sabotage (sbc)	0	
E9 Überfall	A9 Alarm - Einbruch extern (sbc)	0	
E10 Panik	A10 Alarm - Einbruch intern (sbc)	0	
E11 verz. Alarm - extern (sec)	A11 Alarm - Überfall (sbc)	0	
E12 verz. Alarm - intern (sec)	A12 Alarm - Panik (sbc)	0	
E13 Sirene außen (sec)	A13 Alarm - Quittung (sbc)	0	
E14 Sirene innen (sec)	A14 Sirene außen (sbc)	0	
E15 extern Scharf verz. (sec)	A15 Sirene innen (sbc)	0	
E16 Meldelinie/ Meldebereich	A16 Blitzlicht (sbc)	0	
E17 Deutsch/Englisch	A17 Zentrale Zustand	0	
E18 intern Scharf verz. (sec)	A18 Zentrale Aktion	0	
E19 Email ja/nein	A19 Melderstatus Zeile 1	0	
E20 Anruf ja/nein	A20 Melderstatus Zeile 2	0	
E21 Quittung melden	A21 Melderstatus Zeile 3	0	
	A22 Melderstatus Zeile 4	0	
	A23 Meldelinie/ Meldebereich	0	
	A24 extern Scharf verz. läuft (sbc)	0	
	A25 intern Scharf verz. läuft (sbc)	0	
	A26 Reset nötig (sbc)	0	
	A27 LED extern grün (sbc)	0	
	A28 LED extern rot (sbc)	0	
	A29 LED intern grün (sbc)	0	
	A30 LED intern rot (sbc)	0	
	E31 Email Trigger	0	
	E32 Anruf Trigger	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 Homesever 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 er-

### Alarm Zentrale

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

## Entwicklung

Anfang 2012 wurde der Grundstein für eine Alarmanlage 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/AlarmZentrale (11885 V1.131 OK) 016		AZ Ausgänge	
E01 Scharf/ Unscharf extern	001	E1 Scharf/Unscharf extern	A1 Scharf/Unscharf extern (sbc)	0	DUT A01 Scharf/ Unscharf extern
E02 Scharf/ Unscharf intern	002	E2 Scharf/Unscharf intern	A2 Scharf/Unscharf intern (sbc)	0	DUT A02 Scharf/ Unscharf intern
E03 Meldebereich - extern	003	E3 Meldebereich extern	A3 Scharfschaltbereit extern (sbc)	0	DUT A03 Scharfschaltbereit extern
E04 Meldebereich - intern	004	E4 Meldebereich intern	A4 Scharfschaltbereit intern (sbc)	0	DUT A04 Scharfschaltbereit intern
E05 Meldebereich - Sabotage	005	E5 Sabotage	A5 vor Alarm extern (sbc)	0	DUT A05 vor Alarm extern
E06 Meldebereich - Störung	006	E6 Störung	A6 vor Alarm intern (sbc)	0	DUT A06 vor Alarm intern
E07 Meldebereich zykl. Überwachen (Minuten)	007	E7 zyklisch Überwachen (min)	A7 Alarm - Störung (sbc)	0	DUT A07 Alarm - Störung
E08 Reset/ Quittung	008	E8 Reset/ Quittung	A8 Alarm - Sabotage (sbc)	0	DUT A08 Alarm - Sabotage
E09 Überfall	009	E9 Überfall	A9 Alarm - Einbruch extern (sbc)	0	DUT A09 Alarm - Einbruch extern
E10 Panik	010	E10 Panik	A10 Alarm - Einbruch intern (sbc)	0	DUT A10 Alarm - Einbruch intern
E11 verz. - Alarm extern (Sekunden)	001	E11 verz. Alarm - extern (sec)	A11 Alarm - Überfall (sbc)	0	DUT A11 Alarm - Überfall
E12 verz. - Alarm intern (Sekunden)	002	E12 verz. Alarm - intern (sec)	A12 Alarm - Panik (sbc)	0	DUT A12 Alarm - Panik
E13 Sirene außen (Sekunden)	003	E13 Sirene außen (sec)	A13 Alarm - Quittung (sbc)	0	DUT A13 Quittung
E14 Sirene innen (Sekunden)	004	E14 Sirene innen (sec)	A14 Sirene außen (sbc)	0	DUT A14 Sirene Außen
E15 Scharf verz. extern (Sekunden)	005	E15 extern Scharf verz. (sec)	A15 Sirene innen (sbc)	0	DUT A15 Sirene Innen
E16 Meldelinie/ Meldebereich (Kaskade)	006	E16 Meldelinie/ Meldebereich	A16 Blitzlicht (sbc)	0	DUT A16 Blitzlicht
		E17 Deutsch/Englisch	A17 Zentrale Zustand	0	DUT A17 Textmeldung - Zustand
		E18 intern Scharf verz. (sec)	A18 Zentrale Aktion	0	DUT A18 Textmeldung - Aktion
			A19 Melderstatus Zeile 1	0	DUT A19 Textmeldung - Meldungen Zeile 1
			A20 Melderstatus Zeile 2	0	DUT A20 Textmeldung - Meldungen Zeile 2
			A21 Melderstatus Zeile 3	0	DUT A21 Textmeldung - Meldungen Zeile 3
			A22 Melderstatus Zeile 4	0	DUT A22 Textmeldung - Meldungen Zeile 4
			A23 Meldelinie/ Meldebereich	0	DUT A23 Meldelinie/ Meldebereich (Kaskade)
			A24 Verzögerung extern läuft (sbc)	0	DUT A24 Verzögerung extern läuft
			A25 Verzögerung intern läuft (sbc)	0	DUT A25 Verzögerung intern läuft
			A26 Reset nötig (sbc)	0	DUT A26 Reset nötig
			A27 LED extern grün (sbc)	0	
			A28 LED extern rot (sbc)	0	
			A29 LED intern grün (sbc)	0	
			A30 LED intern rot (sbc)	0	

**„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 beleuchten.

## 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](mailto: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

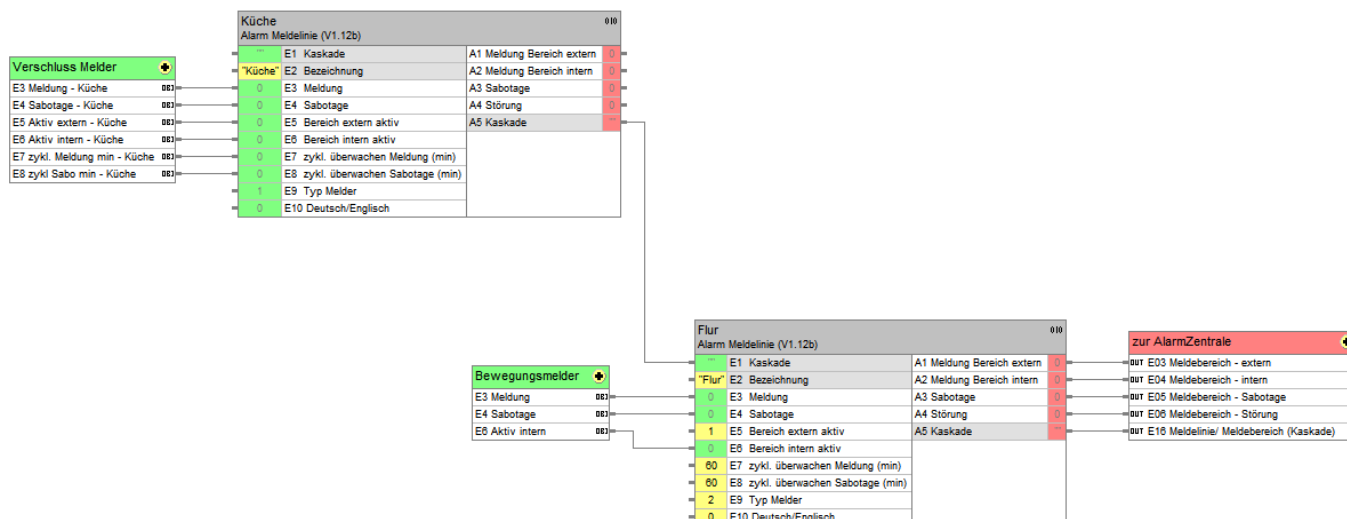
einfach im Alarmfall weiterleiten.

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.

Der Zustand der Leuchte kann am Ende wieder hergestellt werden.

-Text eingeben-		010	
AlarmBlinken (11888 V1.13c OK)			
0	E1 Ein/Aus	A1 Status	0
1	E2 verz. AN (sec)	A2 Blinken	0
1	E3 verz. Aus (sec)		
0	E4 verz. Auto Aus (min)		
0	E5 verz. Auto Aus (sec)		
0	E6 Zustand bei Ende		

**NOCH  
SCHNELLER  
ANS ZIEL ...**

**DURCH UNSER SOFTWARE MODUL  
WIRD EINE HARDWARE IM VOLLEN  
UMFANG ERSETZT.**

Weitere Informationen unter [info@KNET.bayern](mailto:info@KNET.bayern)