

SysObserver







SysObserver-Hauptmodul

Das SysObserver-Hauptmodul ist das Herz des Observersystems. Es steuert und kontrolliert die einzelnen Komponenten im zu überwachende System.

Ein Fehler in den Steuerkomponenten oder in einer Lautsprecherlinie wird maximal innerhalb von 120 Sekunden erkannt und gemeldet.

Das Sysobserversystem entspricht zu 100% der Vorgaben der EN60849.

Das SysObserver-System ist so ausgelegt, dass eine Abfrage oder ein Test der Lautsprecherlinien den normalen Ablauf nicht stört. Die Lautsprecherlinie wird nie unterbrochen.

Die Funktion der Lautsprecherlinien wird mittels Leistungsmessung getestet. Dies ermöglicht sogar das Erkennen eines Ausfalles einer Lautsprecherschwingspule. Eine zusätzliche aufwändige Schwingspulenüberwachung, wie es bei anderen Systemen notwendig ist, entfällt bei dem SysObserver-System.

Alle nötigen Parameter werden mit Hilfe eines PC's und der entsprechenden Software in den Sysobserver eingespielt. Folgende Parameter können übertragen werden:

- Anzahl der Decoderlinien
- Anzahl der Decodermenge in den einzelnen Decoderlinien
- Lautstärke des Pilottons
- Datum und Uhrzeit
- Anzahl der Feuerwehrsprechstellen
- Anzahl der PROMAS
- Testintervall

Das Hauptmodul kann bis zu 4 Decoderlinien abfragen, wobei bis zu 99 Decoder in einer Decoderlinie verwendet werden können. Die einzelnen Decoder werden mittels einem CAT-5 Kabel untereinander und mit dem Hauptmodul verbunden.

Bestellnummer 900

Vom Hauptmodul aus lassen sich folgende Parameter für die externen Decoder einstellen bzw. auslesen:

- Frequenz am Eingang des Decoders
- Frequenz an der Retourleitung
- Vorgabe Frequenz
- Maximale Stromaufnahme der Linie
- Minimale Stromaufnahme der Linie
- Ansprechverzögerung bei einem Fehler
- Name (bis zu 25 Zeichen) der Lautsprecherlinie

Das Hauptmodul verfügt über einen Action-Speicher, der jede Manipulation beim Hauptmodul aufzeichnet. Jede Manipulation wird mit Datum und Uhrzeit abgespeichert. Es können bis zu 350 Manipulationen abgespeichert werden.

Bei einem Fehler im System oder in einer Lautsprecherlinie wird dies mittels Aufleuchten einer Leuchte, eines Warntons und einem potentialfreien Kontakt signalisiert. Zusätzlich wird die Art des Fehlers, der Name der Linie, die Uhrzeit und das Datum am Display angezeigt und als ASCII-Zeichen am RS232-Port gesendet. Dieses kann von einer externen Stelle ausgewertet werden.

Ein unabhängiger Watchdog Timer kontrolliert die Funktion des Hauptmoduls. Bei einem Defekt des Hauptmoduls wird dies mit einem potentialfreien Kontakt gemeldet.





Schaltbeispiel





SysObserver-Decoder

Der SysObserver-Decoder ermittelt alle Werte die das Hauptmodul zur Auswertung der Funktion von der angeschlossenen Lautsprecherlinie benötigt.

Vom Hauptmodul aus lassen sich folgende Parameter für den externen Decoder einstellen bzw. auslesen:

- Frequenz am Eingang des Decoders
- Frequenz an der Retourleitung
- Vorgabe Frequenz
- Maximale Stromaufnahme der Linie
- Minimale Stromaufnahme der Linie
- Ansprechverzögerung bei einem Fehler
- Name (bis zu 25 Zeichen) der Lautsprecherlinie

Technische Daten	901
Versorgungsspannung	24V DC
max. Stromaufnahme	0,2A
max. Überwachungsleistung	250W
Prüfsignal	20kHz
Überwachte Linien	1
Abmessung (mm)	55x107x30

Bestellnummer 901

Beim Überschreiten der maximalen Stromaufnahme wird die Lautsprecherlinie automatisch vom Zentralsystem getrennt.

Bei einer Störung der Ausgangsendstufe schaltet der Decoder auf die redundante Ausgangsendstufe um.

Die Adresse der Decoder wird mit Hilfe von zwei Drehschaltern eingestellt. Der aktuelle Zustand des Decoders wird mit LED's angezeigt. Das für die Montage nötige Hutschienengehäuse ist im Lieferumfang enthalten.





Sysobserver-Kontaktmodul

Mit dem Kontaktmodul können bis zu 4 potentialfreie Kontakte abgefragt werden. Der Status der Kontakte wird mittels Observerbus an das Hauptmodul weitergeleitet.

Die Adresse der Decoder wird mit Hilfe von zwei Drehschaltern eingestellt. Der aktuelle Zustand des Decoders wird mit LED's angezeigt. Das für die Montage nötige Hutschienengehäuse ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten	902
Versorgungsspannung	24V DC
max. Stromaufnahme	0,1A
max. Schaltleitung	20W
Kontakteingänge	1
Abmessung (mm)	55x107x30

Bestellnummer 902



SysObserver-Pilottonmodul

Mit dem Pilottonmodul wird ein Prüfsignal für abgesetzte Systemkomponenten erzeugt. Frequenz und Lautstärke kann vom Hauptmodul gesteuert werden.

Die Adresse der Decoder wird mit Hilfe von zwei Drehschaltern eingestellt. Der aktuelle Zustand des Decoders wird mit LED's angezeigt. Das für die Montage nötige Hutschienengehäuse ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten	903
Versorgungsspannung	24V DC
max. Signalpegel	16Vpp
Prüffrequenz	20kHz
Ausgangssignale	1
Abmessung (mm)	55x107x30

Bestellnummer 903





Bestellnummer 904

EVAK-MIXER

Mit diesem Modul ist es möglich, externe Zonen, die von externen Steuereinheiten geregelt werden, zentral anzusteuern. Das Signal von der externen Steuerung wird in die entsprechende Linie eingebunden. Mit Hilfe des EVAK-MIXER können mehrere externe Steuereinheiten zu einer Alarmzone zusammengefasst werden.

Technische Daten	904
Versorgungsspannung	24V DC
max. Stromaufnahme	20mA
Signaleingänge	2
Ausgangssignale	1
Abmessung (mm)	100x100x40



EOL-Modul

Dieses Modul wird bei jedem Ende einer zu überwachenden Lautsprecherlinie montiert.

Technische Daten	904
Versorgungsspannung	24V DC
max. Stromaufnahme	5mA
Signaleingänge	1
Ausgangssignale	1
Abmessung (mm)	70x70x25

Bestellnummer 905





Inhaltsverzeichnis

Einführung3
Bedienung4
Tastenfeld4
Action Speicher
Anzeigen Action Speicher:
Abspeicherung von Konfigurationsdaten5
Neustart des Hauptmoduls5
Erfolgreicher Test des Systems5
Alarmbetrieb
Fehler in einer Linie
Action Speicher löschen
Action Speicher senden
Start Test7
Test PROMAS7
Test Feuerwehrsprechstelle
Reset ERROR7
Uhr
SET/LET Observer
Einstellungen9
Frontansicht9
Rückansicht9
Software 900 10
Modul "Einstellungen"10
Anzahl Linien und Decoder10
Anzahl Feuerwehrsprechstelle10
Anzahl PROMAS10
Testintervall10
Modus Pilotton10
Lautstärke Pilotton11
Senden/Empfangen und Öffnen/Speichern11
COM/Verbindung11
Datum und Uhrzeit11
Modul Decoder11
Decoder Auswahl11
Konfiguration12
Decoderstatus
Decodername12
Schaltflächen [5]12
Technische Daten

Einführung -

Das SysObserver – Hauptmodul ist das Herz des Observersystems. Es steuert und kontrolliert die einzelnen Komponenten im zu überwachenden System.

Ein Fehler in den Steuerkomponenten oder in einer Lautsprecherlinie wird maximal innerhalb von 120 Sekunden erkannt und gemeldet.

Das SysObserversystem entspricht zu 100% der Vorgaben der EN60849.

Das System ist so ausgelegt, dass eine Abfrage oder ein Test der Lautsprecherlinien den normalen Ablauf nicht stört. Die Lautsprecherlinie wird nie unterbrochen.

Die Funktion der Lautsprecherlinien wird mittels Leistungsmessung getestet. Dies ermöglicht sogar das Erkennen eines Ausfalles einer Lautsprecherschwingspule. Eine zusätzliche aufwendige Schwingspulenüberwachung, wie es bei anderen Systemen notwendig ist, entfällt bei dem SysObserversystem.

Alle nötigen Parameter werden mit Hilfe eines PC's und der entsprechenden Software in den SysObserver eingespielt. Folgende Parameter können übertragen werden:

- Anzahl der Decoderlinien
- Anzahl der Decodermenge in den einzelnen Decoderlinien
- Lautstärke des Pilottons
- Datum und Uhrzeit
- Anzahl der Feuerwehrsprechstellen
- Anzahl der PROMAS
- Testintervall

Das Hauptmodul kann bis zu 4 Decoderlinien abfragen, wobei bis zu 99 Decoder in einer Decoderlinie verwendet werden können.

Die einzelnen Decoder werden mittels einem CAT-5 Kabel untereinander und mit dem Hauptmodul verbunden.

Vom Hauptmodul aus lassen sich folgende Parameter für die externen Decoder einstellen bzw. auslesen:

- Frequenz am Eingang des Decoders
- Frequenz an der Retourleitung
- Vorgabe Frequenz
- Maximale Stromaufnahme der Linie
- Minimale Stromaufnahme der Linie
- Ansprechverzögerung bei einem Fehler
- Name (bis zu 25 Zeichen) der Lautsprecherlinie

Das Hauptmodul verfügt über einen Action Speicher der jede Manipulation beim Hauptmodul aufzeichnet. Jede Manipulation wird mit Datum und Uhrzeit abgespeichert. Es können bis zu 325 Manipulationen abgespeichert werden.

Bei einem Fehler im System oder in einer Lautsprecherlinie wird dies mittels Aufleuchten einer Leuchte, eines Warntons und einem potentialfreien Kontakt signalisiert. Zusätzlich wird die Art des Fehlers, der Name der Linie, die Uhrzeit und das Datum am Display angezeigt

Ein unabhängiger Watchdog Timer kontrolliert die Funktion des Hauptmoduls. Bei einem Defekt des Hauptmoduls wird dies mit einem potentialfreien Kontakt gemeldet.

Seite 3 von 12



Action Speicher -Im Action Speicher werden alle relevanten Aktionen abgespeichert. Mit der Taste (OK) gelangt man zum nächsten abgespeicherten Punkt. Es können bis zu 325 Aktionen gespeichert werden. Anzeigen Action Speicher: Abspeicherung von Konfigurationsdaten Zähler Beschreibung Aktion Datum und Uhrzeit der Aktion Neustart des Hauptmoduls 04.06.06 13:27 Erfolgreicher Test des Systems 04.06.06 13:18 Alarmbetrieb (101) ALARM BETRIEB 04.06.06 103:200 Seite 5 von 12 Version 2.00



Nach Betätigen einer der beiden Tasten gelangt man wieder zur Startansicht.

Action Speicher senden -

Wenn innerhalb des Action Speichers die (-) Taste gedrückt wird, wird der Innhalt diese Speichers an den RS232 Anschluss gesendet. Mittels eines Druckers bzw. Terminal Programms, können diese Daten angezeigt werden.

Die Übertragungsrate beträgt 9600 Baud. Format 8/N/1





Einstellungen



Im Menüpunkt Einstellungen kann die aktuelle Konfiguration angezeigt werden. Folgende Einstellungen werden angezeigt:

- Anzahl der Linien
- Anzahl der externen Decoder in der Linie 1
- Anzahl der externen Decoder in der Linie 2
- Anzahl der externen Decoder in der Linie 3
- Anzahl der externen Decoder in der Linie 4
- Empfindlichkeit
- Anzahl der Feuerwehrsprechstellen
- Anzahl der PROMAS
- Testintervall
- Intervallmodus (Stunden oder Minuten)
- Status Pilotton
- Volume Pilotton

Durch Drücken der ESC Taste gelangt man wieder zur Startanzeige.

Frontansicht



Software 900		
Die Software 900 besteht aus 2 Modulen, die nach dem Start der "Programme" ausgewählt werden können.	Software im Menüpunkt	
Modul "Einstellungen"		
Mit Hilfe dieses Moduls kann das Sysobserver Hauptmodul konfiguriert	werden.	
SYSOBSERVER Einstellungen Observer 1 Linien 1 Decoder Linie 1 1 Decoder Linie 2 1 Decoder Linie 2 1 Decoder Linie 3 1 Decoder Linie 3 1 Decoder Linie 4 1 Decoder Linie 4 1 Decoder Linie 3 1 Decoder Linie 4 <	August 2006 Mo Di Mi Do Fr Sa So 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Heute: 23.08.2006	
Senden Empfangen 7 Offnen Speichem 8	COM Verbindung	

Anzahl Linien und Decoder

Im Feld [1] wird die Anzahl der Decoderlinien und die Anzahl der Decoder in den einzelnen Linien eingestellt. Es sind maximal 99 Decoder je Linie Möglich.

Anzahl Feuerwehrsprechstelle

Mit dem Auswahlfeld [2] wird die Anzahl der Feuerwehrsprechstellen eingestellt.

Anzahl PROMAS

Mit dem Auswahlfeld [3] wird die Anzahl der PROMAS eingestellt.

Testintervall

Der Testintervall und die Zeiteinheit kann im Feld [4] eingestellt werden

Modus Pilotton

Im Feld [5] wird der Modus für den Pilotton vorgegeben. Für Testzwecke kann der Pilotton mittels dem eigenen Sendeknopf ein- oder ausgeschalten werden. Bei einer Datenübertragung mittels des Sendeknopfs im Feld [7], wird der Modus automatisch auf "Automatisch" eingestellt.

Lautstärke Pilotton

Mit dem Schieberegler [6] wird die maximale Lautstärke des Pilottons vorgegeben.

Senden/Empfangen und Öffnen/Speichern

Mit den Schaltflächen [7] "Senden" und "Empfangen" werden die Daten zum Hauptmodul gesendet oder empfangen.

Mit den Schaltflächen "Öffnen" und "Speichern" können die aktuellen Einstellungen gespeichert oder wieder hergestellt werden.

COM/Verbindung

Die benötigte COM Schnittstelle wird mit der Schaltfläche [8] eingestellt. Durch Drücken auf die Schaltfläche "Verbindung" kann die Verbindung zwischen PC und Hauptmodul getestet werden.

Datum und Uhrzeit

Im Feld [9] wird das Datum und die Uhrzeit für das Hauptmodul eingestellt.

Modul Decoder

Mit diesem Modul können die externen Decoder konfiguriert werden.



Decoder Auswahl

Alle externen Decoder haben eine eigene Adresse. Decoder mit derselben Adresse können nicht in derselben Linie betrieben werden. Mit den Auswahlfeldern [1] wird die Line und die Decodernummer, des zu konfigurierenden Decoders, eingestellt.

Konfiguration

Die Einzelnen Vorgaben, für die Funktion des Decoders, werden in die Eingabeflächen [2] eingetragen.

Decoderstatus

Der Status des Decoders wird nach dem Auslesen des Decoders im Feld [3] angezeigt.

Decodername

In Eingabefeld [4] kann ein spezifischer Name für den Decoder eingetragen werden.

Schaltflächen [5]

Mir der Schaltfläche "Reset Decoder" wir der gewählte Decoder wieder auf seinen Ausgangszustand geschaltet.

Alle eingestellten Werte werden mittels der Schaltfläche "Senden" an den Decoder übertragen.

Die abgespeicherten Werte und die gemessenen Werte können mit der Schaltfläche "Read ohne Pilotton" ausgelesen werden. Ist eine Messung mit Pilotton erwünscht, so muss dieser im Modul "Einstellungen" eingestellt werden.

Die benötigte COM Schnittstelle wird mit der Schaltfläche "COM"eingestellt, anschließend kann die Verbindung zwischen PC und Hauptmodul mittels der Schaltfläche "Verbindung" getestet werden.

Technische Daten

Technische Daten	900
Versorgungsspannung	24V
Stromaufnahme max.	1A
Anzahl Linien	4
Decoder/Linie	99
Actionspeicher	325
Watchdog	Ja
Abmessung	19" 1HE