

INSYS Smart Device Monitoring App

Eskalierung/Kaskadierung
von Alarmen

Copyright © 2024 INSYS icom GmbH

Jede Vervielfältigung dieser Publikation ist verboten. Alle Rechte an dieser Publikation und an den Geräten liegen bei INSYS icom GmbH, Regensburg.

Warenzeichen und Firmenzeichen

Die Verwendung eines hier nicht aufgeführten Waren- oder Firmenzeichens ist kein Hinweis auf die freie Verwendbarkeit desselben.

MNP ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microcom, Inc.

IBM PC, AT, XT sind Warenzeichen von International Business Machine Corporation.

Windows™ ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.

INSYS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der INSYS icom GmbH.

Debian ist ein eingetragenes Warenzeichen der Software in the Public Interest, Inc.

Die Prinzipien dieser Publikation können auf ähnliche Kombinationen übertragbar sein. In diesem Fall übernimmt INSYS icom GmbH weder Gewährleistung noch Support. Weiterhin kann nicht ausgeschlossen werden, dass andere als die beabsichtigten und hier beschriebenen Wirkungen oder Ergebnisse erzielt werden, wenn andere, ähnliche Komponenten kombiniert und verwendet werden. INSYS icom GmbH haftet nicht für etwaige, auftretende Schäden.

Herausgeber

INSYS icom GmbH

Hermann-Köhl-Str. 22

93049 Regensburg

Telefon +49 941 58692 0
Telefax +49 941 58692 45
E-Mail info@insys-icom.de
URL <http://www.insys-icom.de>

Druck 24. Jan. 2024
Artikel-Nr. -
Version 1.2
Sprache DE

1 Einführung

Allgemein

Die vorliegende Publikation bezieht sich auf eine Kombination von ausgewählten Hard- und Software-Komponenten der INSYS icom GmbH sowie anderer Hersteller. Alle Komponenten wurden mit dem Ziel kombiniert, bestimmte Ergebnisse und Wirkungen für bestimmte Anwendungen im Bereich der professionellen Datenübertragung zu realisieren.

Die genauen Bezeichnungen aller verwendeten Komponenten, auf die sich diese Publikation bezieht, sind in den Tabellen *Hardware*, *Zubehör* und *Software* am Ende dieser Publikation definiert.

Die in dieser Publikation verwendeten Symbole und Formatierungen sind im gleichnamigen Abschnitt im Gerätehandbuch näher erklärt.

Manche Konfigurationen oder Vorbereitungen, die in dieser Publikation vorausgesetzt werden, sind in anderen Publikationen beschrieben. Ziehen Sie daher auch immer die zugehörigen Geräte-Handbücher zu Rate. INSYS Smart Devices mit Web-Interface zeigen Ihnen hilfreiche Informationen zu den Konfigurationsmöglichkeiten an, wenn Sie in der Kopfleiste auf „Hilfetexte anzeigen“ klicken.

Ziel dieser Publikation

Hier wird Ihnen eine exemplarische Konfiguration für eine typische Störmelder-Anwendung vorgestellt. Wenn Ihre Applikation ähnliche Anforderungen stellt, können Sie aufbauend auf diesem Configuration Guide die Konfiguration entsprechend modifizieren.

Eine Maschine signalisiert einen Alarm. Daraufhin soll eine SMS an einen Bediener abgesetzt werden. Quittiert der Bediener die SMS nicht innerhalb von fünf Minuten ebenfalls per SMS, wird eine SMS an einen weiteren Bediener abgesetzt. Wird innerhalb von weiteren sieben Minuten immer noch keine Quittierung erhalten, erfolgt erneut eine SMS an den ersten Bediener und so weiter bis eine Quittier-SMS erhalten wird.

Der Alarm wird dem IMON durch das Schließen eines seiner Eingänge mitgeteilt.

Im Folgenden wird erklärt, wie Sie die Monitoring App eines INSYS IMON-Störmelders so konfigurieren, dass sie oben dargestellte Aufgabe erfüllt. Dabei wird vorausgesetzt, dass der Störmelder betriebsfertig ist, d.h. über eine SIM-Karte verfügt und entsprechend konfiguriert ist.

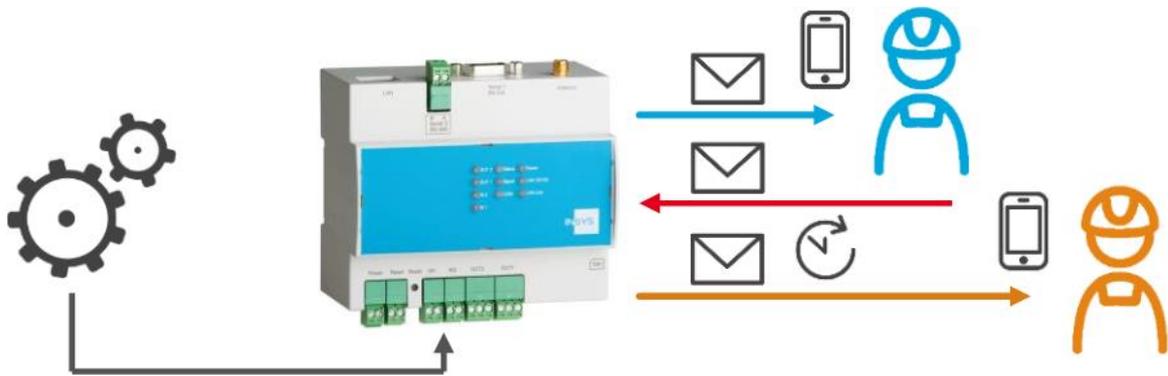


Abbildung 1: Alarmeskalierung – Übersicht

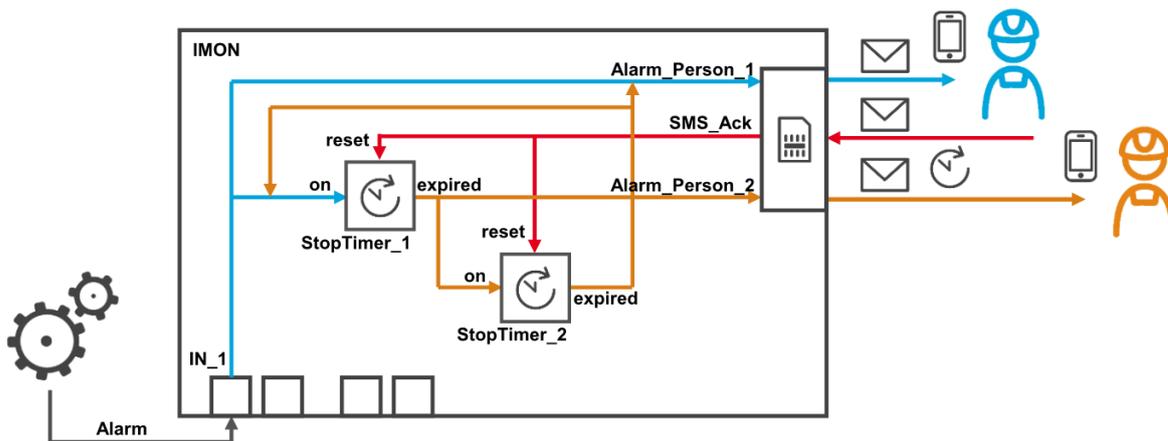


Abbildung 2: Alarmeskalierung – Prinzipschaltbild

2 Kurzfassung

Störmelder-Konfiguration für Eskalierung/Kaskadierung von Alarmen

So konfigurieren Sie einen INSYS-Störmelder für die Verknüpfung von zwei Eingängen zur Auslösung eines Meldungsversands bzw. Einschalten einer Warnleuchte durch einen Ausgang. Detaillierte Schritt-für-Schritt-Anweisungen finden Sie im folgenden Kapitel.

- Gerät „IMON“ mit dem Typ I/O anlegen
- Element „IN_1“ als Eingang 1 des IMON anlegen
- Element „StopTimer_1“ als Stoppuhr-Timer mit 5 Minuten anlegen
- Element „StopTimer_2“ als Stoppuhr-Timer mit 7 Minuten anlegen
- Empfänger „Person_1“ mit Handynummer anlegen
- Empfänger „Person_2“ mit Handynummer anlegen
- Überwachung „IN_1_close“ (Eingang IN_1 schließt) anlegen
- Überwachung „StopTimer_1_expired“ (StopTimer_1 abgelaufen) anlegen
- Überwachung „StopTimer_2_expired“ (StopTimer_2 abgelaufen) anlegen
- Überwachung „SMS_Ack“ (Erhalt einer Quittier-SMS) anlegen
- Aktion „Alarm_Person_1“ als Nachricht an „Person_1“ anlegen
- Aktion „Alarm_Person_2“ als Nachricht an „Person_2“ anlegen
- Aktion „StopTimer_1_reset“ (StopTimer_1 zurücksetzen) anlegen
- Aktion „StopTimer_2_reset“ (StopTimer_2 zurücksetzen) anlegen
- Aktion „StopTimer_1_on“ (StopTimer_1 starten) anlegen
- Aktion „StopTimer_2_on“ (StopTimer_2 starten) anlegen
- Zuordnung „IN_1_close“ zu „Alarm_Person_1“ anlegen
- Zuordnung „IN_1_close“ zu „StopTimer_1_on“ anlegen
- Zuordnung „StopTimer_1_expired“ zu „Alarm_Person_2“ anlegen
- Zuordnung „StopTimer_1_expired“ zu „StopTimer_2_on“ anlegen
- Zuordnung „StopTimer_2_expired“ zu „Alarm_Person_1“ anlegen
- Zuordnung „StopTimer_2_expired“ zu „StopTimer_1_on“ anlegen
- Zuordnung „SMS_Ack“ zu „StopTimer_1_reset“ anlegen
- Zuordnung „SMS_Ack“ zu „StopTimer_2_reset“ anlegen

3 Konfiguration

Vorbereitungen

Es wird empfohlen, den Router wie im Quick Installation Guide beschrieben in Betrieb zu nehmen. Abweichende Einstellungen des Routers können zur Folge haben, dass im Folgenden beschriebene Einstellungen anzupassen sind. Bevor Sie mit der Konfiguration der Applikation beginnen, bereiten Sie bitte folgende Punkte vor:

■ Verbindung mit dem Router

→ Sie haben Zugriff auf die Monitoring App des Routers über Ihren Web-Browser.

■ Konfigurationen im Router

→ Der Router ist im Mobilfunknetz eingebucht (Konfiguration über Schnellstart-Assistent oder im Menü „GSM / GPRS“ bzw. „UMTS“).

→ Der Router kann SMS empfangen (Im Menü „Meldungen“ auf der Seite „Konfiguration“ ist die Service Center-Nummer angegeben und der SMS-Empfang aktiviert).

Konfiguration der Monitoring App

Eine funktionierende Monitoring App erfordert das Anlegen der einzelnen Geräte, Elemente, Verknüpfungen, Empfänger, Überwachungen und Aktionen, sowie die Zuordnung von Aktionen zu Überwachungen.

Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

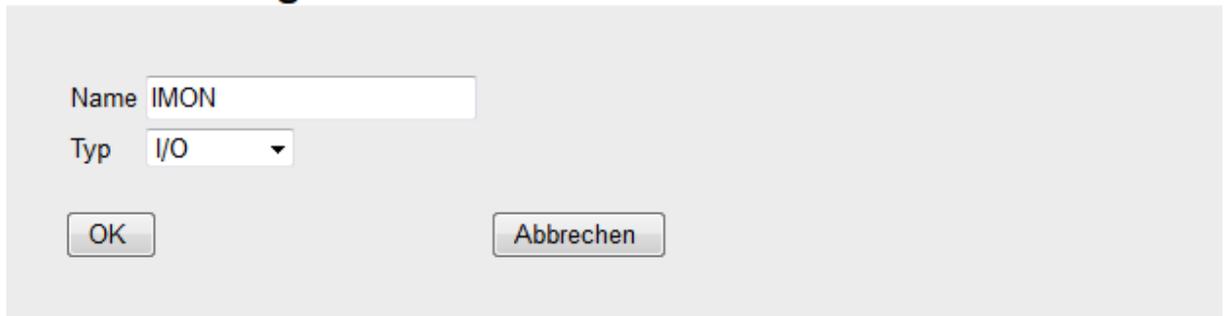
- Geräte anlegen
- Elemente anlegen
- Kontakte anlegen
- Überwachungen anlegen
- Aktionen anlegen
- Zuordnungen anlegen

■ Geräte anlegen

So legen Sie die erforderlichen Geräte für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, die Ein- und Ausgänge des Störmelders als Gerät anzulegen.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Setup-Anwendung → Geräte
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Gerät hinzufügen**
 - ✓ Die Seite „Gerät hinzufügen“ erscheint.
3. Geben Sie als Namen „IMON“ ein und wählen Sie den Typ „I/O“

Gerät hinzufügen



The screenshot shows a dialog box titled "Gerät hinzufügen". It contains a text input field labeled "Name" with the value "IMON". Below it is a dropdown menu labeled "Typ" with the selected value "I/O". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" on the left and "Abbrechen" on the right.

4. Klicken Sie auf **OK**
 - ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Geräte erstellt.

Konfiguration

■ Elemente anlegen

So legen Sie die erforderlichen Elemente für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, Eingang 1 und zwei Timer anzulegen.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Setup-Anwendung → Elemente
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Element hinzufügen**
 - ✓ Die Seite „Element hinzufügen“ erscheint.
3. Geben Sie als Namen „IN_1“ ein und wählen Sie unter Gerät „IO“, „IMON“ und „Eingang“
4. Geben Sie als Nummer „1“ für Eingang 1 des Störmelders ein

Element hinzufügen



Name

Gerät

Nummer

5. Klicken Sie auf **OK**
6. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Element hinzufügen** und fügen Sie nacheinander die Elemente „StopTimer_1“ (Timer vom Typ „Stoppuhr“ mit 5 Minuten) und „StopTimer_2“ (Timer vom Typ „Stoppuhr“ mit 7 Minuten) hinzu
 - ✓ Die Elemente erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Elemente

aktiv		Name	Gerät / Quelle
<input checked="" type="checkbox"/>	 	IN_1 (IO)	Eingang 1
<input checked="" type="checkbox"/>	 	StopTimer_1 (Timer)	Stoppuhr 00:05:00
<input checked="" type="checkbox"/>	 	StopTimer_2 (Timer)	Stoppuhr 00:07:00

- ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Elemente erstellt.

■ Empfänger anlegen

So legen Sie die erforderlichen Empfänger für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, die Mobiltelefonnummer zweier Bediener für die Übermittlung der Alarm-SMS und den Erhalt der Quittier-SMS anzulegen.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Setup-Anwendung → Empfänger
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Empfänger hinzufügen**
 - ✓ Die Seite „Empfänger hinzufügen“ erscheint.
3. Geben Sie als Namen „Person_1“ ein
4. Wählen Sie als Empfängertyp „Mobiltelefon“
5. Geben Sie die Mobiltelefonnummer ein

Empfänger hinzufügen

6. Klicken Sie auf **OK**
7. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Empfänger hinzufügen** und fügen Sie noch „Person_2“ hinzu
 - ✓ Die Elemente erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Empfänger

Empfänger hinzufügen

aktiv		Name	Telefon
<input checked="" type="checkbox"/>	 	Person_1	Mobiltelefon +491711234567
<input checked="" type="checkbox"/>	 	Person_2	Mobiltelefon +491721234567

- ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Empfänger erstellt.

■ Überwachungen anlegen

So legen Sie die erforderlichen Überwachungen für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, Eingang 1, das Ablaufen der beiden Timer und den Eingang der Quittier-SMS zu überwachen.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Überwachungen
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Überwachung hinzufügen**
✓ Die Seite „Überwachung hinzufügen“ erscheint.
3. Geben Sie als Namen „IN_1_close“ ein und wählen Sie unter Quelle „Element“, „IN_1“ und „schließt“

Überwachung hinzufügen



The screenshot shows a dialog box titled "Überwachung hinzufügen". It has the following fields and controls:

- Name:** A text input field containing "IN_1_close".
- Quelle:** A dropdown menu currently showing "Element".
- Source Selection:** Below the "Quelle" dropdown, there are two more dropdown menus. The first one is set to "IN_1" and the second one is set to "schließt".
- Buttons:** At the bottom left is an "OK" button, and at the bottom right is an "Abbrechen" button.

4. Klicken Sie auf **OK**
5. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Überwachung hinzufügen** und fügen Sie nacheinander die Überwachungen „StopTimer_1_expired“ (StopTimer_1 abgelaufen) und „StopTimer_2_expired“ (StopTimer_2 abgelaufen) hinzu
6. Wählen Sie die Schaltfläche **Überwachung hinzufügen**

7. Geben Sie als Namen „SMS_Ack“ ein und wählen Sie unter Quelle „Nachricht“
8. Markieren Sie „Person_1“ und „Person_2“ unter Absender und wählen Sie die Schaltfläche
9. Geben Sie den Text, den die Quittier-SMS enthalten muss, unter Nachricht ein

Überwachung hinzufügen

10. Klicken Sie auf
 - ✓ Die Überwachungen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Überwachungen

aktiv		Name	Überwachung
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN_1_close	IN_1 schließt
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_1_expired	StopTimer_1 abgelaufen
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_2_expired	StopTimer_2 abgelaufen
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> SMS_Ack	Nachricht von Person_2 Person_1 OK

- ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Überwachungen erstellt.

■ Aktionen anlegen

So legen Sie die erforderlichen Aktionen für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist das Versenden der Alarm SMS an die beiden Bediener sowie das Starten und Zurücksetzen der beiden Timer erforderlich.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Aktionen → Definitionen
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Aktion hinzufügen**
 - ✓ Die Seite „Aktion hinzufügen“ erscheint.
3. Geben Sie als Namen „Alarm_Person_1“ ein und wählen Sie „Nachricht“ unter Ziel
4. Markieren Sie „Person_1“ unter Empfänger und wählen Sie die Schaltfläche **>>**
5. Geben Sie den Text für die SMS unter Nachricht ein

i *In den Nachrichtentext können auch Variablen eingesetzt werden. Im Beispiel unten werden Standort des IMON (sofern konfiguriert), Datum und Zeit in der SMS mit übertragen. Weitere Informationen dazu finden sich im Handbuch des IMON.*

Aktion hinzufügen

Name

Ziel

Empfänger ausgewählt

Absender

Nachricht

6. Klicken Sie auf **OK**

7. Wählen Sie die Schaltfläche **Aktion hinzufügen** und fügen Sie entsprechend die Aktion „Alarm_Person_2“ hinzu
8. Wählen Sie die Schaltfläche **Aktion hinzufügen** und geben Sie als Namen „StopTimer_1_reset“ ein und wählen Sie unter Ziel „Element“ sowie „StopTimer_1“ und „zurücksetzen“

Aktion hinzufügen

9. Klicken Sie auf **OK**
10. Wählen Sie die Schaltfläche **Aktion hinzufügen** und fügen Sie noch die Aktionen „StopTimer_2_reset“ (StopTimer_2 zurücksetzen), „StopTimer_1_on“ (StopTimer_1 starten) und „StopTimer_2_on“ (StopTimer_2 starten) hinzu
 - ✓ Die Aktionen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Definition Aktionen

Aktion hinzufügen

aktiv		Name	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/>		Alarm_Person_1	Nachricht an Person_1 Alarm! \$LOCATION \$DATE \$TIME
<input checked="" type="checkbox"/>		Alarm_Person_2	Nachricht an Person_2 Alarm! \$LOCATION \$DATE \$TIME
<input checked="" type="checkbox"/>		StopTimer_1_reset	StopTimer_1 zurücksetzen
<input checked="" type="checkbox"/>		StopTimer_2_reset	StopTimer_2 zurücksetzen
<input checked="" type="checkbox"/>		StopTimer_1_on	StopTimer_1 starten
<input checked="" type="checkbox"/>		StopTimer_2_on	StopTimer_2 starten

- ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Aktionen erstellt.

Konfiguration

■ Zuordnungen anlegen

So legen Sie die erforderlichen Zuordnungen für die Monitoring App an. Für diese Anwendung müssen den Überwachungen die entsprechenden Aktionen zugeordnet werden.

1. Wählen Sie im Menü die Seite → Aktionen → Zuordnung
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Zuordnung hinzufügen**
 - ✓ Die Seite „Zuordnung hinzufügen“ erscheint.
3. Wählen Sie „IN_1_close“ als Überwachung und „Alarm_Person_1“ als Aktion aus

Zuordnung hinzufügen



4. Klicken Sie auf **OK**
5. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Zuordnung hinzufügen** und fügen Sie nacheinander die Zuordnungen „IN_1_close“ zu „StopTimer_1_on“, „StopTimer_1_expired“ zu „Alarm_Person_2“, „StopTimer_1_expired“ zu „StopTimer_2_on“, „StopTimer_2_expired“ zu „Alarm_Person_1“, „StopTimer_2_expired“ zu „StopTimer_1_on“, „SMS_Ack“ zu „StopTimer_1_reset“ und „SMS_Ack“ zu „StopTimer_2_reset“ hinzu
 - ✓ Die Zuordnungen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Zuordnungen

Zuordnung hinzufügen

aktiv		Überwachung	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN_1_close	Alarm_Person_1
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN_1_close	StopTimer_1_on
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_1_expired	Alarm_Person_2
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_1_expired	StopTimer_2_on
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_2_expired	Alarm_Person_1
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> StopTimer_2_expired	StopTimer_1_on
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> SMS_Ack	StopTimer_1_reset
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> SMS_Ack	StopTimer_2_reset

- ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Zuordnungen erstellt.

4 Test

Anwendung testen

Die Monitoring App ist direkt nach der Konfiguration aktiv. Sie können die korrekte Funktion direkt überprüfen, indem Sie einen oder beide Eingänge des Störmelders schließen.

Auf der Statusseite des Web-Interface der Monitoring App wird der aktuelle Status der angelegten Elemente (Eingang und Timer) direkt angezeigt (Aktualisierungsintervall berücksichtigen). In folgender Abbildung ist IN_1 geschlossen und somit wurde StopTimer_1 gestartet. Dabei wird auch eine SMS an Person_1 abgesetzt. Zum Absetzen der SMS muss eine SIM-Karte eingesetzt und der Störmelder entsprechend konfiguriert sein (PIN, SCN). Wenn Person_1 die SMS nicht mit dem konfigurierten Quittiertext (hier „OK“) beantwortet, wird nach Ablauf von StopTimer_1 eine SMS an Person_2 abgesetzt und StopTimer_2 gestartet. Nach Ablauf von StopTimer_2 startet der ganze Vorgang erneut. Das Eintreffen der Quittierung-SMS beendet den Vorgang.

Status

Aktualisierung alle <input type="text" value="5"/> Sekunden <input type="button" value="OK"/>		
IMON		
IO	IN_1	1
Timer		
	StopTimer_1	0:04:42
	StopTimer_2	not running

5 Verwendete Komponenten

Bitte beachten Sie: Die zum Betrieb notwendigen Spannungsversorgungen von Geräten sind hier nicht einzeln aufgeführt. Falls nicht im Lieferumfang enthalten, stellen Sie diese bitte vor Ort bereit.

Hardware

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Version
Störmelder	INSYS	IMON-G100 IMON-G200 IMON-U300	Firmware 2.12.4 Monitoring 2.2.0

Tabelle 1: Verwendete Hardware

Software

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Version
Betriebssystem	Microsoft	Windows 7	Ultimate SP1
Browser	Mozilla	Firefox	39

Tabelle 2: Verwendete Software

Deutschland

INSYS icom GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

Telefon +49 941 58692 0
Telefax +49 941 58692 45
E-Mail info@insys-icom.de
URL www.insys-icom.de

Czech Republic

INSYS icom CZ, s.r.o.
Slovanská alej 1993 / 28a
326 00 Plzeň-Východní Předměstí
Czech Republic

Telefon +420 377 429 952
Telefax +420 377 429 952
Mobil +420 777 651 188
E-Mail info@insys-icom.cz
URL www.insys-icom.cz