

INSYS Smart Device Monitoring App

Schalten eines Ausgangs
per SMS

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.

Ein Ausgang eines IMONs soll über eine SMS von einem Bediener geschaltet werden. So kann zum Beispiel ein Heizgerät in einem Fahrzeug vom Fahrer aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden. Dazu wird das Heizgerät durch Schließen des Ausgangs eingeschaltet und durch Öffnen des Ausgangs wieder ausgeschaltet. Der Fahrer kann durch Senden einer bestimmten SMS an den IMON den Ausgang schließen oder öffnen.

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: Schalten eines Ausgangs per SMS – Übersicht

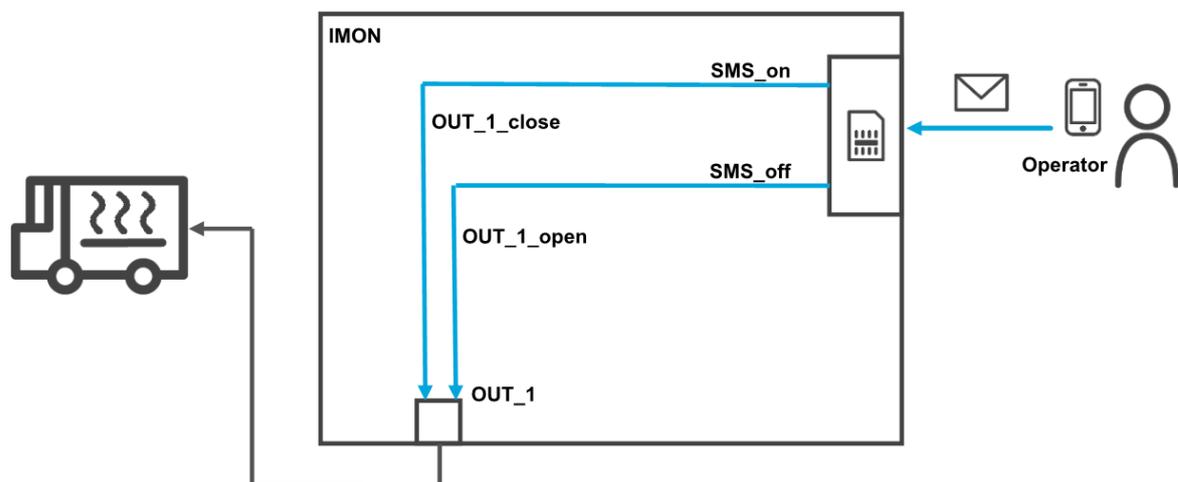


Abbildung 2: Schalten eines Ausgangs per SMS – Prinzipschaltbild

2 Kurzfassung

Störmelder-Konfiguration für das Schalten eines Ausgangs per SMS

So konfigurieren Sie einen INSYS-Störmelder für das Schalten eines Ausgangs per SMS. Detaillierte Schritt-für-Schritt-Anweisungen finden Sie im folgenden Kapitel.

- Gerät „IMON“ mit dem Typ I/O anlegen
- Element „OUT_1“ als Ausgang 1 des IMON anlegen
- Empfänger „Operator“ mit Handynummer anlegen
- Überwachung „SMS_on“ (Erhalt einer Einschalt-SMS) anlegen
- Überwachung „SMS_off“ (Erhalt einer Ausschalt-SMS) anlegen
- Aktion „OUT_1_close“ als Schließen von Ausgang 1 anlegen
- Aktion „OUT_1_open“ als Öffnen von Ausgang 1 anlegen
- Zuordnung „SMS_on“ zu „OUT_1_close“ anlegen
- Zuordnung „SMS_off“ zu „OUT_1_open“ 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:

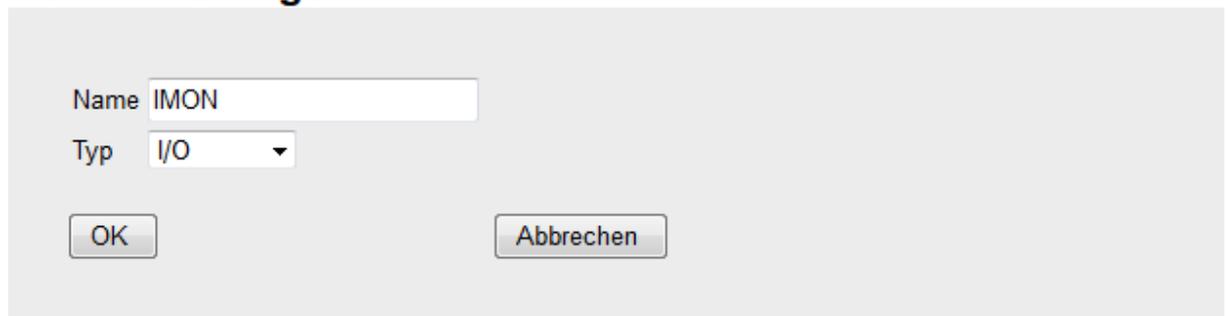
- Geräte anlegen
- Elemente anlegen
- Empfänger anlegen
- Überwachungen anlegen
- Aktionen anlegen
- Zuordnungen anlegen

■ 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 two input fields: "Name" with the text "IMON" and "Typ" with a dropdown menu showing "I/O". Below the fields are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

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, Ausgang 1 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 „OUT_1“ ein und wählen Sie unter Gerät „IO“, „IMON“ und „Ausgang“
4. Geben Sie als Nummer „1“ für Ausgang 1 des Störmelders ein

Element hinzufügen



The screenshot shows a configuration dialog box with the following fields and buttons:

- Name:
- Gerät: (dropdown)
- IMON: (dropdown)
- Ausgang: (dropdown)
- Nummer:
- Buttons: and

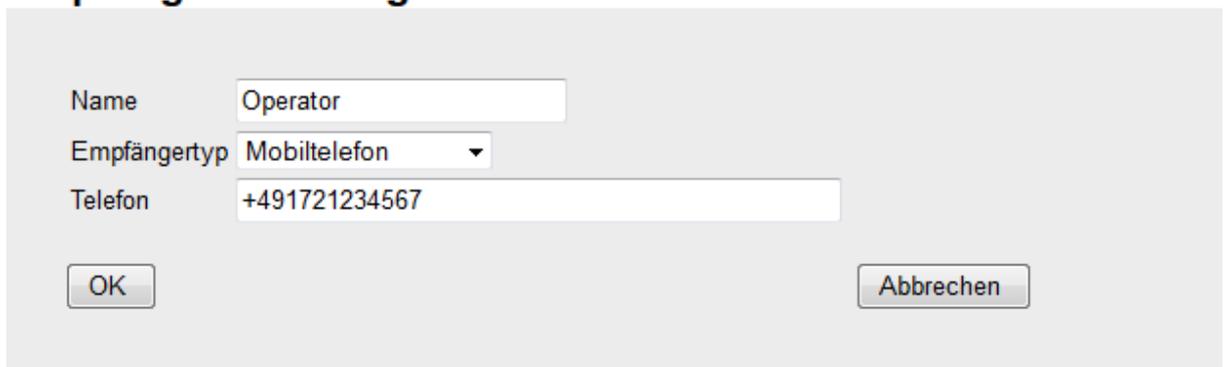
5. Klicken Sie auf **OK**
 - ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Elemente erstellt.

■ Empfänger anlegen

So legen Sie die erforderlichen Empfänger für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, die Mobiltelefonnummer eines Bedieners für die Übermittlung der Schalt-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 „Operator“ ein
4. Wählen Sie als Empfängertyp „Mobiltelefon“
5. Geben Sie die Mobiltelefonnummer ein

Empfänger hinzufügen



Name

Empfängertyp

Telefon

6. Klicken Sie auf **OK**
 - ✓ 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, den Eingang der Schalt-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 „SMS_on“ ein und wählen Sie unter Quelle „Nachricht“
4. Markieren Sie „Operator“ unter Absender und wählen Sie die Schaltfläche **>>**
5. Geben Sie den Text, den die Quittier-SMS enthalten muss, unter Nachricht ein

Überwachung hinzufügen

The screenshot shows a configuration window titled "Überwachung hinzufügen". It has a "Name" input field containing "SMS_on" and a "Quelle" dropdown menu set to "Nachricht". Below this are two list boxes: "Absender" (Sender) and "ausgewählt" (selected). The "Absender" list contains "Beliebiger Absender" and "Operator". The "ausgewählt" list contains "Operator". Between the lists are two buttons: ">>" and "<<". Below the lists is a "Nachricht" (Message) text area containing "On". At the bottom left is an "OK" button and at the bottom right is an "Abbrechen" button.

6. Klicken Sie auf **OK**
7. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Überwachung hinzufügen** und fügen Sie in gleicher Weise noch die Überwachung „SMS_off“ (Operator sendet Nachricht mit dem Text „Off“) hinzu
 - ✓ Die Überwachungen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Überwachungen

Überwachung hinzufügen

aktiv			Name	Überwachung
<input checked="" type="checkbox"/>			SMS_on	Nachricht von Operator On
<input checked="" type="checkbox"/>			SMS_off	Nachricht von Operator Off

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

Konfiguration

■ Aktionen anlegen

So legen Sie die erforderlichen Aktionen für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist das Schließen und Öffnen von Ausgang 1 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 „OUT_1_close“ ein und wählen Sie unter Ziel „Element“ sowie „OUT_1“ und „schließen“

Aktion hinzufügen



4. Klicken Sie auf **OK**
5. Wählen Sie die Schaltfläche **Aktion hinzufügen** und fügen Sie entsprechend die Aktion „OUT_1_open“ (Öffnen von Ausgang 1) hinzu
 - ✓ Die Aktionen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Definition Aktionen

Aktion hinzufügen

aktiv		Name	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/>		OUT_1_close	OUT_1 schließen
<input checked="" type="checkbox"/>		OUT_1_open	OUT_1 öffnen

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

■ 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 „SMS_on“ als Überwachung und „OUT_1_close“ als Aktion aus

Zuordnung hinzufügen

Überwachung Aktion
 SMS_on -> OUT_1_close
 OK Abbrechen

4. Klicken Sie auf **OK**
5. Wählen Sie wieder die Schaltfläche **Zuordnung hinzufügen** und fügen Sie die Zuordnung „SMS_off“ zu „OUT_1_open“ hinzu
✓ Die Zuordnungen erscheinen nacheinander in der entsprechenden Liste.

Zuordnungen

Zuordnung hinzufügen

aktiv		Überwachung	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/>		SMS_on	OUT_1_close
<input checked="" type="checkbox"/>		SMS_off	OUT_1_open

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

4 Test

Applikation testen

Die Monitoring App ist direkt nach der Konfiguration aktiv. Sie können die korrekte Funktion direkt überprüfen, indem Sie die entsprechenden SMS an den Störmelder senden.

Auf der Statusseite des Web-Interface der Monitoring App wird der aktuelle Zustand des Ausgangs direkt angezeigt (Aktualisierungsintervall berücksichtigen). Wenn Sie die SMS mit dem Text zum Schließen des Ausgangs (hier „On“) an den Störmelder vom konfigurierten Mobiltelefon aus senden, sollte der Ausgang schließen. In folgender Abbildung ist Ausgang OUT_1 geschlossen. Wenn Sie die SMS mit dem Text zum Öffnen des Ausgangs (hier „Off“) an den Störmelder senden, sollte sich der Ausgang wieder öffnen. Wenn im Störmelder das Quittieren eingegangener SMS aktiviert ist (siehe Handbuch im Abschnitt Meldungen), bekommen Sie auch eine Quittier-SMS auf das Mobiltelefon zurückgesandt.

Status

Aktualisierung alle <input type="text" value="5"/> Sekunden <input type="button" value="OK"/>		
IMON		
IO	OUT_1	1

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	Firmware 2.12.5 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