

# INSYS Smart Device Monitoring App

Senden einer täglichen  
Alive-E-Mail

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](mailto:info@insys-icom.de)  
URL <http://www.insys-icom.de>

Druck 24. Jan. 2024  
Artikel-Nr. -  
Version 1.0  
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 Monitoring App-Anwendung vorgestellt. Wenn Ihre Applikation ähnliche Anforderungen stellt, können Sie aufbauend auf diesem Configuration Guide die Konfiguration entsprechend modifizieren.

Ein INSYS Smart Device, dessen Betriebsbereitschaft überwacht werden soll, sendet täglich zu einer bestimmten Zeit eine „Alive“-E-Mail, um dem Empfänger seine Betriebsbereitschaft zu dokumentieren.

Mit Hilfe eines Timers wird zu einer bestimmten Uhrzeit eine Aktion ausgelöst, die eine E-Mail-Meldung an einen bestimmten Empfänger versendet.

Im Folgenden wird erklärt, wie Sie die Monitoring App eines INSYS Smart Device so konfigurieren, dass sie oben dargestellte Aufgabe erfüllt. Dabei wird vorausgesetzt, dass das Smart Device betriebsfertig ist, d.h. über eine Internet-Verbindung verfügt und regelmäßig seine Echtzeit-Uhr aktualisiert.



Abbildung 1: Senden einer täglichen Alive-E-Mail – Übersicht

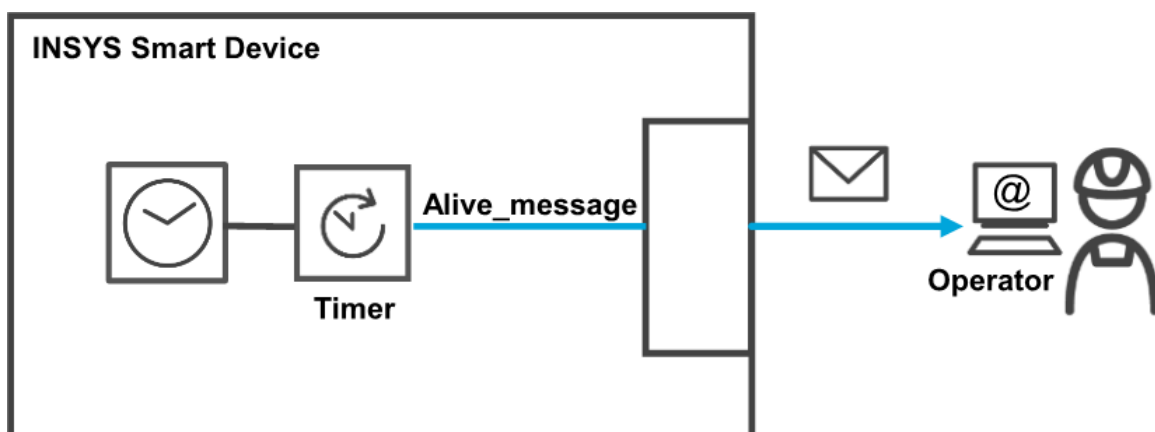


Abbildung 2: Senden einer täglichen Alive-E-Mail – Prinzipschaltbild

## 2 Kurzfassung

### Smart Device-Konfiguration für das Versenden einer Alive-E-Mail

---

So konfigurieren Sie ein INSYS Smart Device für den regelmäßigen Versand einer Alive-Meldung per E-Mail. Detaillierte Schritt-für-Schritt-Anweisungen finden Sie im folgenden Kapitel.

#### ■ Konfiguration des Routers

- E-Mail-Konto anlegen

#### ■ Konfiguration der Monitoring App

- Element „Timer“ als Timer des Typs Uhrzeit anlegen
- Empfänger „Operator“ mit E-Mail-Adresse anlegen
- Überwachung „Timer\_expired“ anlegen
- Aktion „Alive\_message“ als E-Mail-Nachricht an den „Operator“ anlegen
- Zuordnung „Timer\_expired“ zu „Alive\_message“ 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.

## Konfiguration des Routers

Für diese Monitoring App-Anwendung wird vorausgesetzt, dass der Router eine funktionierende WAN-Verbindung (Mobilfunk oder LAN) hat, um eine E-Mail versenden und die Echtzeituhr synchronisieren zu können. Außerdem muss im Router ein E-Mail-Konto konfiguriert werden, über das die E-Mails versendet werden.

Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

### ■ E-Mail-Konto konfigurieren

So konfigurieren Sie ein E-Mail-Konto im Router, das von der Monitoring App zum Versenden der Alive-Meldung verwendet werden kann. Dazu müssen Sie die Zugangsdaten Ihres E-Mail-Providers zur Hand haben.

1. Wählen Sie im Menü des Routers die Seite → Meldungen → Konfiguration
2. Geben Sie die E-Mail-Adresse und den realen Namen (wird als Absender angezeigt) in die entsprechenden Felder ein.
3. Tragen Sie den Domain-Namen oder die IP-Adresse des SMTP-Servers in das sowie den Port, an dem der SMTP-Server E-Mails entgegennimmt, ein
4. Markieren Sie die Checkbox „SSL/TLS verwenden“, um die E-Mails verschlüsselt zu versenden

**i** *Der SMTP-Port, an dem der SMTP-Server E-Mails entgegen nimmt, ist normalerweise Port 25 oder 587. Bei Benutzung von TLS/SSL wird oft Port 465 verwendet.*

5. Tragen Sie den Benutzernamen für das E-Mail-Konto und das zugehörige Kennwort ein

### Konfiguration

The screenshot shows a configuration form titled "E-Mail" with the following fields and values:

E-Mail-Adresse	adresse@domainname.de
Realer Name	Mein Name
SMTP-Server	smtp.domainname.de
SSL/TLS verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP-Port	465
Benutzername	Benutzer
Kennwort	Passwort

6. Klicken Sie auf **OK**  
✓ Damit haben Sie das E-Mail-Konto im Router angelegt.

### Konfiguration der Monitoring App

---

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

Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

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

#### ■ Elemente anlegen

So legen Sie die erforderlichen Elemente für die Monitoring App an. Für diese Anwendung ist es erforderlich, einen Timer, der täglich zu einer bestimmten Uhrzeit abläuft, als Element 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 „Timer“ ein und wählen Sie unter Gerät „Timer“ und „Uhrzeit“
4. Geben Sie die gewünschte Uhrzeit ein und markieren Sie die Tage, an denen der Timer auslösen soll

#### Element hinzufügen

Name

Gerät

Stunden  Minuten

Auslösen Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa  So

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 E-Mail-Adresse des Empfängers der Alive-Meldung 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 „E-Mail“
5. Geben Sie die E-Mail-Adresse ein

### Empfänger hinzufügen



The screenshot shows a web form titled "Empfänger hinzufügen". It contains three input fields: "Name" with the value "Operator", "Typ" with a dropdown menu showing "E-Mail", and "E-Mail" with the value "support@insys-tec.de". Below the fields are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

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 Ablauf des Timers 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 „Timer\_expired“ ein und wählen Sie unter Quelle „Element“, „Timer“ und „abgelaufen“

### Überwachung hinzufügen



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

- Name:** A text input field containing "Timer\_expired".
- Quelle:** A dropdown menu with "Element" selected.
- Below the "Quelle" dropdown, there are two more dropdown menus: "Timer" and "abgelaufen".
- At the bottom left is an "OK" button.
- At the bottom right is an "Abbrechen" button.

4. Klicken Sie auf **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 einer Alive-Meldung per E-Mail 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 „Alive\_message“ ein und wählen Sie „Nachricht“ unter Ziel
4. Markieren Sie „Operator“ unter Empfänger und wählen Sie die Schaltfläche **>>**
5. Geben Sie den Text für die E-Mail unter Nachricht ein

### Aktion hinzufügen

Name: Alive\_message

Ziel: Nachricht

Empfänger: Absender

ausgewählt: Operator

Nachricht: I'm alive!

OK Abbrechen

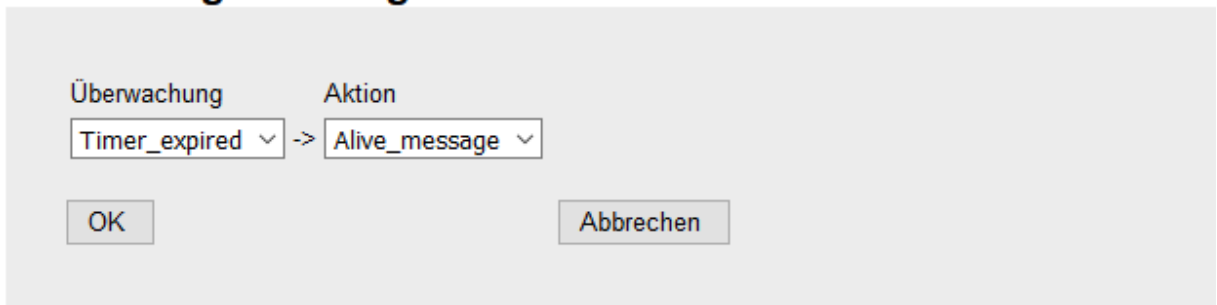
6. Klicken Sie auf **OK**
  - ✓ Damit haben Sie die für die Anwendung erforderlichen Aktionen erstellt.

### ■ Zuordnungen anlegen

So legen Sie die erforderlichen Zuordnungen für die Monitoring App an. Für diese Anwendung muss der Überwachung die entsprechenden Aktion 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 „Timer\_expired“ als Überwachung und „Alive\_message“ als Aktion aus

### Zuordnung hinzufügen



The screenshot shows a configuration dialog box titled "Zuordnung hinzufügen". It contains two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Überwachung" and has "Timer\_expired" selected. The second dropdown is labeled "Aktion" and has "Alive\_message" selected. A right-pointing arrow is between the two dropdowns. Below the dropdowns 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 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 Zeit für das Versenden der Alive-Mail auf kurz nach der aktuellen Zeit setzen.

Auf der Statusseite des Web-Interface der Monitoring App wird die verbleibende Zeit bis zum nächsten Ablauf des Timers angezeigt (Aktualisierungsintervall berücksichtigen). Zum Senden der E-Mail muss der Router über eine Internet-Verbindung und ein konfiguriertes E-Mail-Konto verfügen. Eine regelmäßige Synchronisierung der internen Uhr sorgt für einen pünktlichen Versand der E-Mail zur konfigurierten Uhrzeit.

#### Status

Aktualisierung alle <input type="text" value="5"/> Sekunden <input type="button" value="OK"/>		
<b>Timer</b>	Timer	11:00:35

## 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
Smart Device	INSYS	IMON-Serie MoRoS-Serie EBW-Serie	Firmware 2.12.10 Monitoring 2.5.2

Tabelle 1: Verwendete Hardware

### Software

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Version
Betriebssystem	Microsoft	Windows 10	Pro
Browser	Mozilla	Firefox	49

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](mailto:info@insys-icom.de)  
URL [www.insys-icom.de](http://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](mailto:info@insys-icom.cz)  
URL [www.insys-icom.cz](http://www.insys-icom.cz)