

ES-SmartConnect Box



Sicherheitshinweise

- Aufbau und Inbetriebnahme der ES-SmartConnect Box nur durch eine Elektrofachkraft!
- Während eines Gewitters sollten Sie Anschlussleitungen weder anschließen noch lösen.
- Verlegen Sie die Leitungen so, daß niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Aufstellung nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Wärmequellen und Hochfrequenz-Erzeugern, nicht in korrosiver oder explosionsgefährdeter Atmosphäre sowie bei übermäßiger Einwirkung von Staub oder Erschütterungen.
- Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeiten ins Innere der ES-SmartConnect Box gelangen. Kurzschlüsse und ein Stromschlag können die Folge sein.
- Die ES-SmartConnect Box darf aus Sicherheitsgründen nur im geschlossenen Zustand und mit Sicherungsschraube betrieben werden.
- Eingriffe in die Schaltung der ES-SmartConnect Box führen zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche.

Gebrauchshinweise

Die AGFEO ES-SmartConnect Box ist zum Betrieb an einem AGFEO ES-System mit einer Firmware 1.12a oder höher bestimmt.

Die AGFEO ES-SmartConnect Box wird über LAN mit Ihrem ES-System verbunden und erweitert dieses um Relais und Sensoren.

Zur Inbetriebnahme wird eine Spannungsversorgung über PoE oder ein separates Netzteil benötigt.

Über die eingebauten Relais & Sensoren werden vielfältige Steuerfunktionen bereitgestellt.

Die ES-SmartConnect Box ist nur für ihren bestimmungsgemäßen Gebrauch zugelassen. Eine Haftung der AGFEO GmbH & Co. KG für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch ist ausgeschlossen.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch ist gültig für die zum Auslieferungszeitpunkt aktuelle Firmware.

In diesem Handbuch sind die grundsätzliche Konfiguration und Bedienung der AGFEO ES-SmartConnect Box in kurzer Form erklärt. Ausführlichere Informationen erhalten Sie in der Online-Hilfe des SmartHome Servers. Diese finden Sie auf den Konfigurationsseiten, wenn Sie auf das  Symbol klicken.

ES-SmartConnect Box

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	2
Gebrauchshinweise	2
Über dieses Handbuch	2
Inhaltsverzeichnis	3
Einleitung	3
Die Anschlüsse und LEDs der SmartConnect Box	4
Sensoreingänge	6
ES-SmartConnect Box in Betrieb nehmen	6
SmartConnect Box mit ES-System verbinden	7
Sensoren konfigurieren	8
Relais konfigurieren	10
Relais über Funktionstasten steuern	12
Sensoren über Funktionstaste abfragen	13
Beispielkonfiguration: Sensor1 löst Relais1 direkt aus	14
Beispielkonfiguration: Sensor1 löst Relais1 über Zeitglied aus	15
Virtuelle Ein- und Ausgänge	16
Virtuelle Eingänge konfigurieren	16
Virtuelle Ausgänge konfigurieren	17
Beispielkonfiguration: Virtueller Eingang schaltet bei Anruf Relais	18
Optionales En-Modul 42 einsetzen	19
Firmware Update der ES-SmartConnect Box	20
Technische Daten	20
Schematische Darstellung der Einbindung der ES-SmartConnect Box	21
Konformitätserklärung	21
Vereinfachte Anschluss-Übersicht	22
Urheberrecht	23
Technische Änderungen	23
Technische Hotline	23

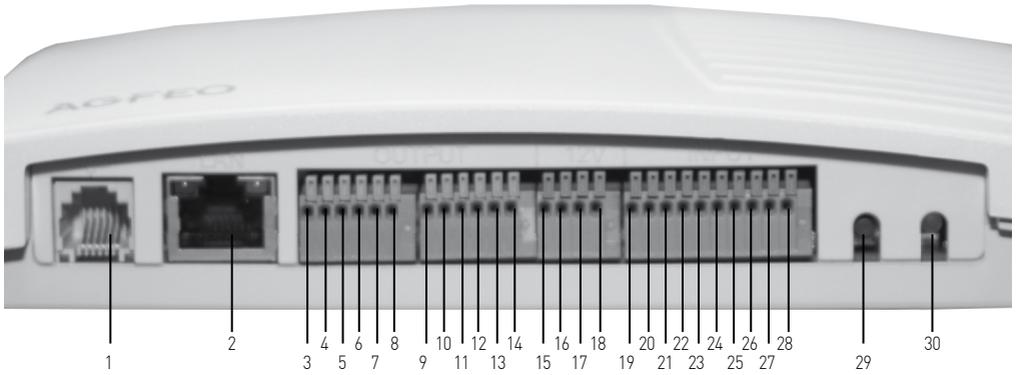
Einleitung

Die ES-SmartConnect Box bietet 5 Relais, 5 Sensoreingänge und 2 Modulslots (einen für ein En-Modul 42, einen für zukünftige Technologien), die Sie über LAN an Ihrem ES-System anbinden können. Über die Funktionstasten des Systemtelefons lassen sich zum Einen die Relais bequem steuern und zum Anderen die Sensoren per Tastendruck abfragen. Der Zustand eines Sensors wird zudem durch die LED der zugehörigen Funktionstaste signalisiert. Zusätzlich können die Sensoren über virtuelle Ausgänge Multifunktionen auslösen, Relais können durch virtuelle Eingänge in Multifunktionen oder Rufverteilungen eingebunden werden. Gleichzeitig können Sie die ES-SmartConnect Box als EnOcean Gateway an Ihrem ES-System betreiben.

- LAN-Aktor/Sensor – Die ES-SmartConnect Box wird über LAN an Ihrem ES-System betrieben, Sensoren/Relais werden über das ES-System gesteuert.
- EnOcean Gateway (optionales EN-Modul 42 erforderlich) – Die SmartConnect Box dient als Gateway Ihres SmartHomeServers, um Funksignale an EnOcean Ausgänge zu senden oder von EnOcean Eingängen zu empfangen.

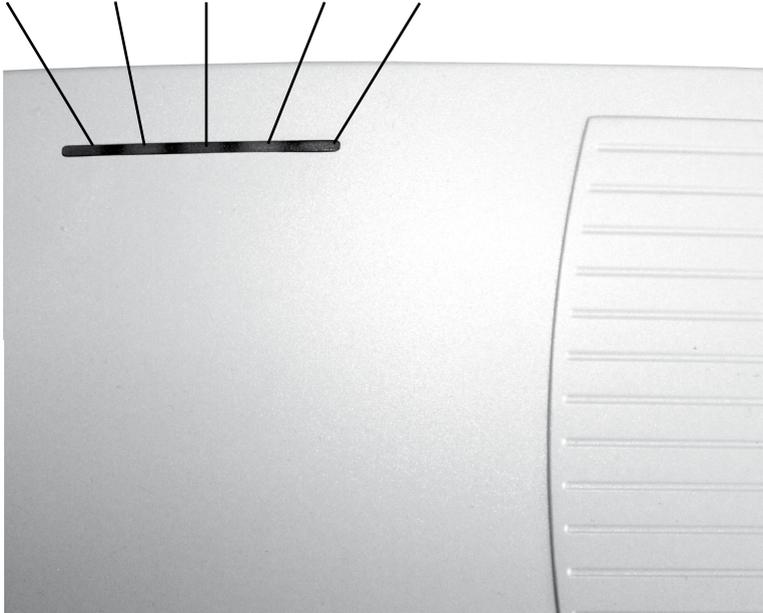
ES-SmartConnect Box

Die Anschlüsse und LEDs der SmartConnect Box



Eine vereinfachte Übersicht der Anschlüsse finden Sie auf Seite 22.

LED 1 **LED 2** **LED 3** **LED 4** **LED 5**



ES-SmartConnect Box

Die Anschlüsse und LEDs der SmartConnect Box

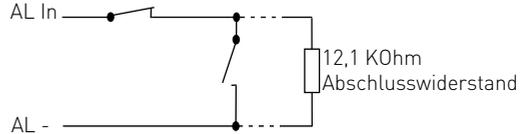
1	Anschluss für optionales Netzteil
2	Netzwerkanschluss, 10/100 Mbit, PoE-fähig
3,4	Relais 1 (Schließer)
5,6	Relais 2 (Schließer)
7,8	Relais 3 (Schließer)
9	Relais 4, sowohl als Öffner als auch als Schließer nutzbar: Öffner: 9&10 Schließer: 10&11
10	
11	
12	Relais 5, sowohl als Öffner als auch als Schließer nutzbar: Öffner: 12&13 Schließer: 13&14
13	
14	
15,16	12 V Spannungsversorgung (max 250mA)
17,18	Masse für Spannungsversorgung
19,20	Sensor 1, Ruhestromeingang, Abschluss 12,1k0hm, Anschaltung siehe Seite 6
21,22	Sensor 2, Ruhestromeingang, Abschluss 12,1k0hm, Anschaltung siehe Seite 6
23,24	Sensor 3, Ruhestromeingang, Abschluss 12,1k0hm, Anschaltung siehe Seite 6
25,26	Sensor 4, Ruhestromeingang, Abschluss 12,1k0hm, Anschaltung siehe Seite 6
27,28	Sensor 5, Potentialfreier Eingang, Ansteuerspannung 9-30V AC/DC
29	Reset-Schalter, 5 Sekunden gedrückt halten um SmartConnect Box zurückzusetzen
30	Status-LED: leuchtet rot: Spannung liegt an blinkt langsam rot: LAN unterbrochen blinkt langsam grün: LAN verbunden / ASIP-Timeout blinkt schnell grün: Server unterbrochen / Anmeldung abgelehnt leuchtet grün: Anmeldung OK
LED 1-5	Status der Sensoren 1-5: LED aus: Sensor nicht konfiguriert LED grün: Sensor konfiguriert, im Ruhezustand LED rot: Sensor konfiguriert, ausgelöst

ES-SmartConnect Box

Sensoreingänge

Die Sensoreingänge 1 bis 4 arbeiten nach dem Ruhestromprinzip. Defekte durch Kabelbruch oder Manipulation durch Sabotage werden daher erkannt. Die Eingänge können mit Öffner- oder Schließerkontakten oder auch kombiniert verdrahtet werden (Anschluss siehe Abbildung).

Wichtig ist, am Ende den letzten Kontakt mit einem 12,1 kOhm Widerstand abzuschließen (im Lieferumfang sind 4 Widerstände enthalten).



Sensoreingang 5 ist ein galvanisch getrennter Eingang und arbeitet in einem Spannungsbereich von 9V bis 30V.

Sensoren mit eigener Spannungsversorgung (z.B. Bewegungsmelder, Glasbruchmelder) können von der SmartConnect Box mit einem Strom vom insgesamt bis zu 250 mA versorgt werden.

ES-SmartConnect Box in Betrieb nehmen

Nachdem Sie alle Relais und Sensoren angeschlossen haben, verbinden Sie die AGFEO ES-SmartConnect Box mit Ihrem PoE-Netzwerk.

Wichtig: Die ES-SmartConnect Box bezieht die IP-Adresse als DHCP-Client. Wenn Sie der ES-SmartConnect Box über den DHCP-Server eine feste IP-Adresse vergeben möchten, können Sie die dazu benötigte MAC-Adresse der SmartConnect Box vom Typenschild auf der Unterseite der SmartConnect Box ablesen.

Nachdem die SmartConnect Box gestartet ist, gehen Sie wie ab Seite 7 beschrieben vor.

ES-SmartConnect Box

SmartConnect Box mit ES-System verbinden

Die Einbindung der SmartConnect Box in Ihr ES-System wird über die die Konfigurationsoberfläche Ihres SmartHome Servers durchgeführt. Öffnen Sie dazu die entsprechende Konfigurationsoberfläche und klicken Sie auf den Punkt „AGFEO.SCB“ um alle im Netzwerk vorhandenen SmartConnect Boxen anzuzeigen zu lassen.

Klicken Sie anschließend auf das Symbol  um das Netzwerk neu zu durchsuchen. In der Liste wird Ihnen Ihre SmartConnect Box angezeigt.

ALLGEMEIN	KNX	HOMEMATIC	ENOCEAN	AGFEO.SCB	AGFEO.TK
Räume	IP-Gateway	IP-Gateway	Gateways	SC-Boxen	Eingänge
Farben	Eingänge	Eingänge	Eingänge	Eingänge	Ausgänge
Datensicherung	Ausgänge	Ausgänge	Ausgänge	Ausgänge	
Log	Geräteadresse	Import aus CCU			
	Datum/Zeit				
	Import aus ETS				

Index	Aktiv	Name	Adresse	Löschen	Status
1	<input type="checkbox"/>				
2	<input type="checkbox"/>				
3	<input type="checkbox"/>				

Index	Name	Adresse	IP	übernehmen
1	SCB-LHusemann	00:09:40:58:00:46	172.16.99.156	

Klicken Sie auf den kleinen Punkt „übernehmen“ hinter der SmartConnect Box um die Anmeldung zu starten.

Index	Aktiv	Name	Adresse	Löschen	Status
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SCB-LHusemann	00:09:40:58:00:46		getrennt
2	<input type="checkbox"/>				
3	<input type="checkbox"/>				

Index	Name	Adresse	IP	übernehmen
1	SCB-LHusemann	00:09:40:58:00:46	172.16.99.156	wird bereits verwendet

Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“ , um die Daten in Ihr ES-System zu übernehmen, die SmartConnect Box wird im Status als „verbunden“ angezeigt.

Index	Aktiv	Name	Adresse	Löschen	Status
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SCB-LHusemann	00:09:40:58:00:46		verbunden
2	<input type="checkbox"/>				
3	<input type="checkbox"/>				

Bitte beachten Sie die Checkbox „Aktiv“, die die grundsätzliche Verwendung regelt.

ES-SmartConnect Box

Sensoren konfigurieren

Nachdem Sie die SmartConnect Box mit Ihrem ES-System verbunden haben, können Sie die Sensoren in der Konfigurationsoberfläche des SmartHome Servers freischalten. Gehen Sie dazu je Sensor wie folgt vor:

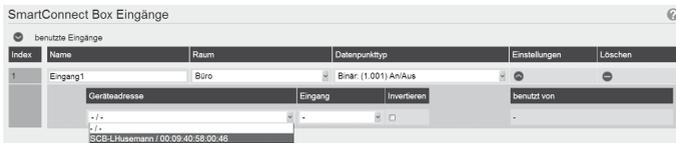
Wählen Sie unter „AGFEO.SCB“ den Punkt Eingänge aus und legen Sie einen Namen und einen Raum für den Eingang fest.



Wählen Sie den Datenpunkttyp „An/Aus“ aus und klicken Sie anschließend auf den Pfeil unter Einstellungen.



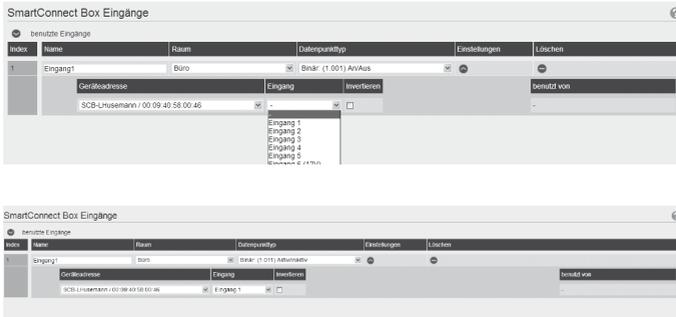
Wählen Sie unter Geräteadresse Ihre SmartConnect Box aus.



ES-SmartConnect Box

Sensoren konfigurieren

Wählen Sie anschließend unter Eingang den gewünschten Eingang der SmartConnect Box aus. Über den Button „Invertieren“ können Sie den Zustand des Eingangs umkehren. „Ausgelöst“ wird dadurch als „nicht ausgelöst“ gewertet und umgekehrt.



Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“ ÜBERNEHMEN, um die Daten in Ihrem ES-System zu übernehmen.

ES-SmartConnect Box

Relais konfigurieren

Schalten Sie nun die Relais frei. Gehen Sie dazu je Relais wie folgt vor:

Wählen Sie unter „AGFE0.SCB“ den Punkt Ausgänge aus und legen Sie einen Namen und einen Raum für den Ausgang fest.

Index	Name	Raum	Datenpunkttyp	Einstellungen	Löschen
1	Ausgang1	Büro	Binär (1.001) An/Aus		

Wählen Sie den Datenpunkttyp „An/Aus“ aus und klicken Sie anschließend auf den Pfeil unter Einstellungen.

Index	Name	Raum	Datenpunkttyp	Einstellungen	Löschen
1	Ausgang1	Büro	Binär (1.001) An/Aus		

Wählen Sie unter Geräteadresse Ihre SmartConnect Box aus.

Index	Name	Raum	Datenpunkttyp	Einstellungen	Löschen
1	Ausgang1	Büro	Binär (1.001) An/Aus		

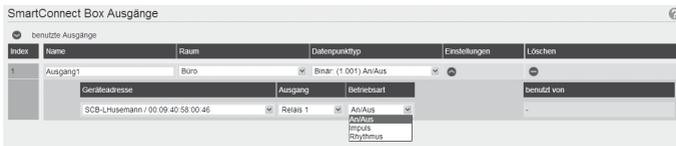
ES-SmartConnect Box

Relais konfigurieren

Wählen Sie anschließend unter Ausgang den gewünschten Ausgangskontakt der SmartConnect Box aus.



Wählen Sie die gewünschte Betriebsart des Relais und klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“ ÜBERNEHMEN, um die Daten im ES-System zu übernehmen.



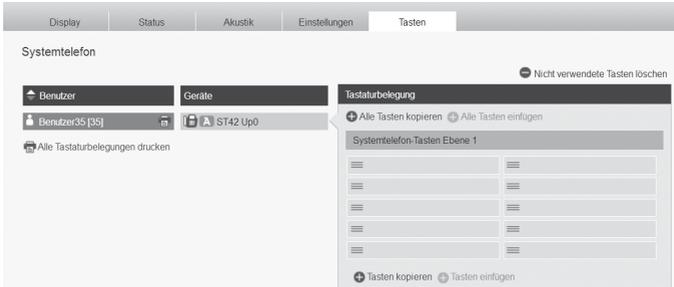
ES-SmartConnect Box

Relais über Funktionstasten steuern

Nachdem Sie die Relais der SmartConnect Box eingerichtet haben, können Sie diese über Ihr ES-System mit einem Tastendruck steuern.

Um dies einzurichten, öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche Ihres ES-Systems.

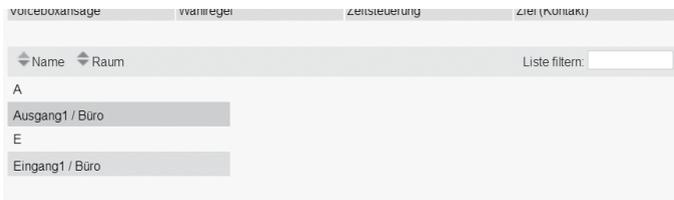
Klicken Sie unter „Benutzer“ auf den Punkt „Systemtelefone“ und wählen Sie den Reiter „Tasten“ aus.



Klicken Sie auf die gewünschte Funktionstaste und wählen Sie als Tastenbelegung „SmartHome Objekt“ aus.



Klicken Sie anschließend den gewünschten Ausgang an und schließen Sie das Popup über das X-Symbol .



Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“ , um die Daten im ES-System zu übernehmen. Sie können nun das Relais mit der Funktionstaste Ein- und Ausschalten. **Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass der gewünschte Benutzer die SmartHome-Berechtigung hat („Benutzer-Einstellungen/Berechtigungen“).

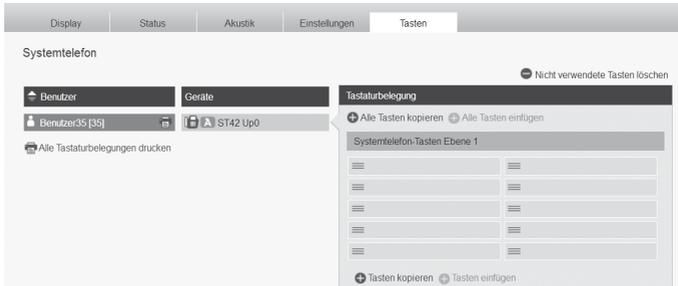
ES-SmartConnect Box

Sensoren über Funktionstaste abfragen

Nachdem Sie die Sensoren der SmartConnect Box eingerichtet haben, können Sie deren Status über Ihr ES-System mit einem Tastendruck abfragen. Der Zustand wird Ihnen weiterhin bei eingerichteter Funktionstaste mit der zugehörigen LED signalisiert.

Um dies einzurichten, öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche Ihres ES-Systems.

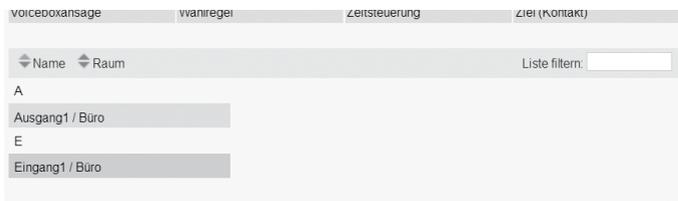
Klicken Sie unter „Benutzer“ auf den Punkt „Systemtelefon“ und wählen Sie den Reiter „Tasten“ aus.



Klicken Sie auf die gewünschte Funktionstaste und wählen Sie als Tastenbelegung „SmartHome Objekt“ aus.



Klicken Sie anschließend den gewünschten Eingang an und schließen Sie das Popup über das X-Symbol .



Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“  um die Daten im ES-System zu übernehmen. Sie können an der Status-LED der Funktionstaste den Status des Sensors erkennen. **Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass der gewünschte Benutzer die Smarthome-Berechtigung hat („Benutzer-Einstellungen/Berechtigungen“).

ES-SmartConnect Box

Beispielkonfiguration: Sensor1 löst Relais1 direkt aus

Im folgenden Beispiel wird dargestellt, wie Sie durch das Auslösen von Sensor 1 das Relais 1 mit einer Verknüpfung schalten. Schalten Sie zuerst Relais 1 und Sensor 1 frei, wie auf den Seiten 8 ff. beschrieben.

Klicken Sie anschließend unter Operationen auf „Verknüpfungen“.
Vergeben Sie einen eindeutigen Namen für die neue Verknüpfung.



Klicken Sie auf den Pfeil  unter Einstellungen und wählen Sie unter „Eingang“ den Sensor aus, im Beispiel „Eingang 1“



Wählen Sie nun unter „Ausgang“ das Relais aus, im Beispiel „Ausgang 1“



Setzen Sie nun das Hächen unter „Aktiv“ und klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“

ÜBERNEHMEN



Anschließend ist Ihr SmartHome Server so konfiguriert, dass Relais 1 geschaltet wird, solange Sensor 1 ausgelöst ist.

ES-SmartConnect Box

Beispielkonfiguration: Sensor1 löst Relais1 über Zeitglied aus

Im folgenden Beispiel wird dargestellt, wie Sie durch das Auslösen von Sensor 1 das Relais 1 einschalten und mit einer Ausschaltverzögerung 30 Sekunden eingeschaltet lassen. Schalten Sie zuerst Relais 1 und Sensor 1 frei, wie auf den Seiten 8 ff. beschrieben. Klicken Sie anschließend unter Operationen auf „Zeitglieder“. Vergeben Sie einen eindeutigen Namen für die neue Ausschaltverzögerung.



Klicken Sie auf den Pfeil  unter Einstellungen und wählen Sie unter „Eingang“ den Sensor aus, im Beispiel „Eingang1“



Wählen Sie nun unter „Ausgang“ das Relais aus, im Beispiel „Ausgang 1“



Geben Sie anschließend im Feld „Verzögerung aus“ die Länge der Ausschaltverzögerung in Sekunden ein, im Beispiel „30“.



Setzen Sie nun das Hächen unter „Aktiv“ und klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“

ÜBERNEHMEN



Anschließend ist Ihr SmartHome Server wie folgt konfiguriert:

Wird Sensor 1 ausgelöst, schaltet Relais 1 ein. Auch nachdem Sensor 1 nicht mehr ausgelöst ist, bleibt Relais 1 für weitere 30 Sekunden eingeschaltet.

ES-SmartConnect Box

Virtuelle Ein- und Ausgänge

Mit den virtuellen Ein- und Ausgängen ist eine Verknüpfung zwischen dem SmartHome Server und der Kommunikationsplattform Ihres ES-Systems möglich.

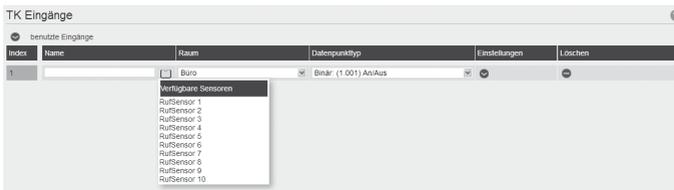
Virtuelle Eingänge können über eine interne Rufnummer angerufen oder in Rufverteilungen eingepflegt werden und dann eine Funktion im SmartHome Server auslösen. Virtuelle Ausgänge können zudem im Kommunikationssystem eingerichtete Multifunktionen schalten. Sie finden die virtuellen Ein- und Ausgänge unter dem Punkt „AGFEO.TK“ in der Konfigurationsoberfläche des SmartHome Servers.

Virtuelle Eingänge konfigurieren

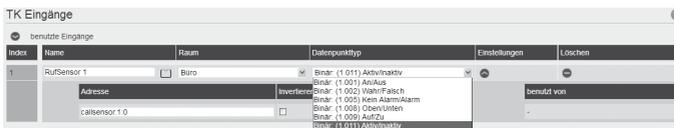
Um virtuelle Eingänge zu konfigurieren, klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche Ihres SmartHome Servers unter „AGFEO.TK“ auf den Punkt „Eingänge“.



Klicken Sie auf das Symbol „Sensor importieren“  und wählen Sie einen der verfügbaren Rufsensoren aus.



Wählen Sie den Datenpunkttyp aus, den der Sensor an Ihren SmartHome Server übergeben soll.



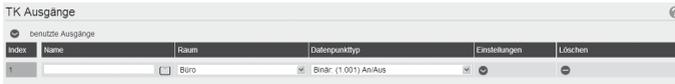
Wenn Sie auf den Pfeil unter Einstellungen  klicken, können Sie einstellen, ob der Sensor invertiert werden soll.

Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“ , um die Daten in den SmartHomeServer zu übernehmen. Dadurch wird automatisch ein neuer Benutzer („SH-Sensor“) in Ihrem Kommunikationssystem angelegt, den Sie dann über die vergebene Internrufnummer anrufen können. Durch den Anruf wird der Sensor dann „ausgelöst“.

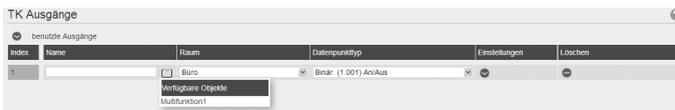
ES-SmartConnect Box

Virtuelle Ausgänge konfigurieren

Um virtuelle Ausgänge zu konfigurieren, klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche Ihres SmartHome Servers unter „AGFEO.TK“ auf den Punkt „Ausgänge“.



Klicken Sie auf das Symbol „Name importieren“  und wählen Sie eine der verfügbaren Multifunktionen Ihres ES-Systems aus.



Klicken Sie anschließend auf den Button „Übernehmen“  um die Daten in den SmartHome Server zu übernehmen. Dieser Ausgang kann nun beliebig in einer anderen SmartHome Server Operation, z.B. in einer Verknüpfung, verwendet werden.

Wird nun der Ausgang durch eine Verknüpfung geschaltet, wird damit die ausgewählte Multifunktion aktiviert/deaktiviert.

ES-SmartConnect Box

Bespielkonfiguration: Virtueller Eingang schaltet bei Anruf Relais

Im folgenden Beispiel wird das System so konfiguriert, das bei einem Anruf von extern autoatisch das Relais 2 der ES-SmartConnect Box geschaltet wird.
Die vollständige Freischaltung der Relais und Sensoren sowie der benötigten virtuellen Eingänge wird zur Konfiguration vorausgesetzt.

Öffnen Sie den Punkt „Verknüpfungen“ und vergeben Sie einen eindeutigen Namen für die neue Verknüpfung.



Klicken Sie auf den Pfeil  unter Einstellungen und wählen Sie unter „Eingang“ den gewünschten RufSensor aus, im Beispiel „RufSensor1“, als Ausgang wählen Sie das gewünschte Relais, im Beispiel „Ausgang2“.



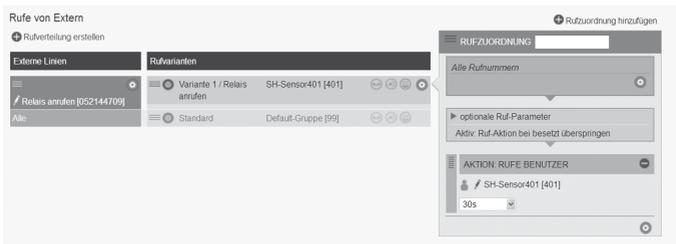
Setzen Sie nun das Hächen unter „Aktiv“ und klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“



Die Verknüpfung ist nun so konfiguriert, dass Relais 2 schaltet, solange der Rufsensoren ausgelöst, also gerufen, wird.

Wechseln Sie nun in die Konfigurationsoberfläche „Telefonanlage“.

Hier können Sie unter „Rufe von Extern“ eine Rufverteilung erstellen. Im Beispiel für die externe Linie „Relais wird gerufen“.



Tragen Sie unter „Aktion: Rufe Benutzer“ den virtuellen Eingang, im Beispiel „SHSensor401“ ein, setzen Sie die Dauer des Rufes auf einen von Ihnen gewünschten Wert, im Beispiel 30 Sekunden. Klicken Sie anschließend auf „Übernehmen“



Wird nun die externe Linie „Relais anrufen“ gerufen, wird für die Dauer von 30 Sekunden das Relais 2 geschaltet.

ES-SmartConnect Box

Optionales En-Modul 42 einsetzen

Um ein optionales En-Modul 42 in Ihre ES-SmartConnect Box einzusetzen und so die ES-SmartConnect Box als EnOcean Gateway zu nutzen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Trennen Sie die Stromversorgung und alle weiteren Anschlussleitungen von Ihrer ES-SmartConnect Box.
2. Lösen Sie die Sicherungsschraube am Rasthaken der SmartConnect Box (Bild 1).
3. Drücken Sie die Rasthaken ein (Bild2) und klappen Sie den Deckel der SmartConnect Box auf (Bild3).
4. Setzen Sie das Modul ein (Bild 4 bis 6).
5. Schließen Sie den Deckel wieder und sichern Sie den Rasthaken wieder mit der Schraube.
6. Schließen Sie alle Anschlussleitungen wieder an.
7. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her.

Die weitere Verwendung und Einrichtung entspricht der Vorgehensweise bei einem Einsatz des En-Moduls 42 in einem Systemtelefon.

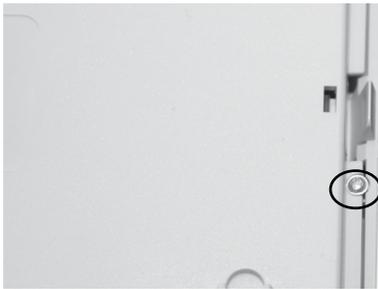


Bild 1: Sicherungsschraube

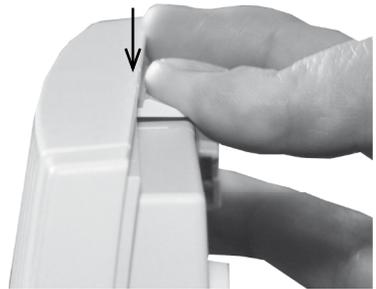


Bild 2: Rasthaken eindrücken



Bild 3: Deckel anheben und abnehmen



Bild 4: Steckplatz En-Modul 42

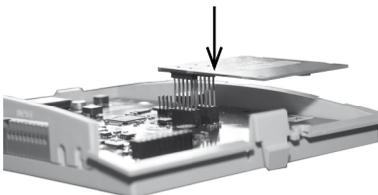


Bild 5: En-Modul 42 einsetzen



Bild 6: gestecktes En-Modul 42

ES-SmartConnect Box

Firmware Update der ES-SmartConnect Box

Die Firmware der ES-SmartConnect Box kann, falls nötig, einfach und komfortabel über Ihr ES-System upgedatet werden. Öffnen Sie dazu die Konfigurationsoberfläche Ihres ES-Systems und klicken Sie auf den Punkt „Software-Update“. Klicken Sie anschließend auf den Reiter „Geräte“. Hier können Sie den aktuellen Firmwarestand Ihrer ES-SmartConnect Box sehen und ein Firmware-Update starten.

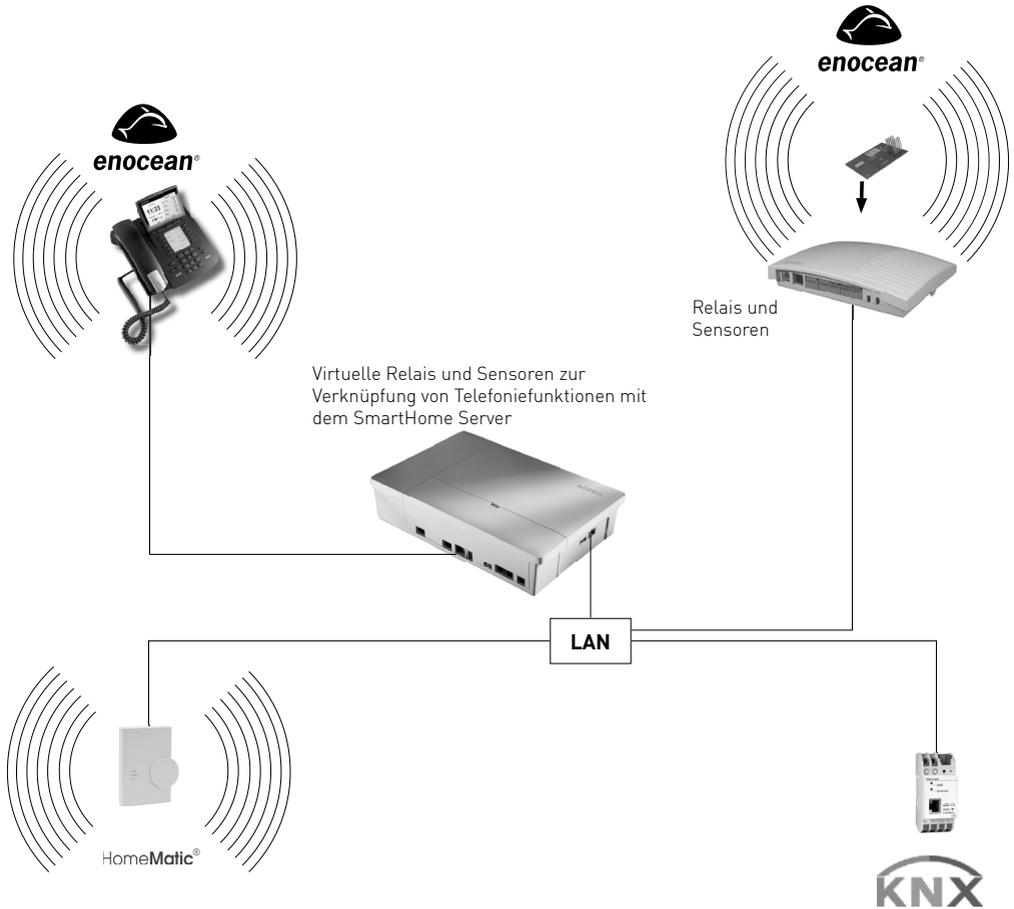
Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit des Updates in Verbindung mit dem AGFEO Werkzeug über die Web-Konfiguration der ES-SmartConnect Box.

Technische Daten

Anschlussart	Über Netzwerkschnittstelle 10/100MBit, IPv4, RJ 45
Energieversorgung	PoE (nach IEEE 802.3af), bis 15,4W
Externe Stromversorgung (sollte kein PoE zur Verfügung stehen)	Optionales Steckernetzteil STE 40 BestellNr. 6100826
Anschlüsse:	
Eingebaute Relais	5, potentialfrei, 2-adrig über Federklemme
- Relais-Typen	Relais 1-3 Schließer, Relais 4 & 5 umschaltbar, Öffner/ Schließer
- Relaisschaltleistung	max. 60Vdc / 30 Vac, I _{max} = 2A, P _{max} = 60W
Sensoren	5, 2-adrig über Federklemme
- Sensor 1-4	Ruhestromeingänge, Abschluss 12,1kOhm
- Sensor 5	potentialfrei, Ansteuerspannung 9-30V AC/DC
Speisung	12V, max. 250mA, über Federklemme
Abmessungen:	
T x B x H	140 x 185 x 35 mm

ES-SmartConnect Box

Schematische Darstellung der Einbindung der ES-SmartConnect Box

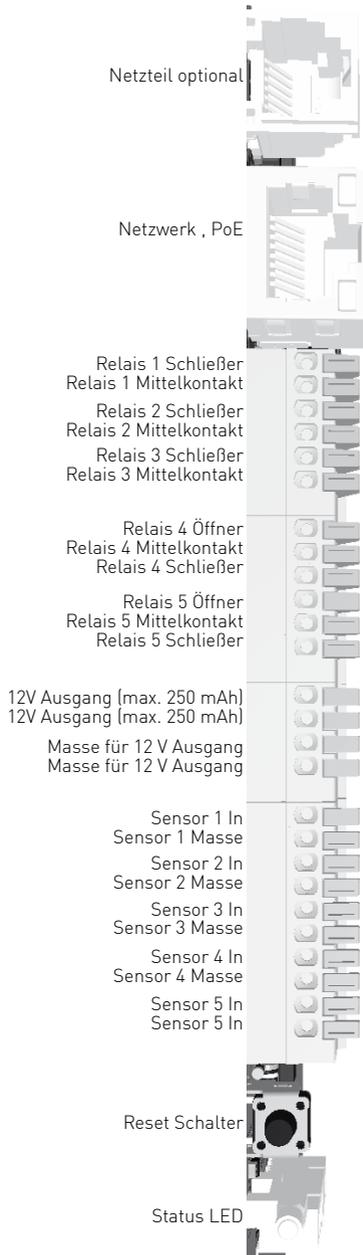


Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung der ES-SmartConnect Box finden Sie auf unserer Homepage:
www.agfeo.de.

ES-SmartConnect Box

Vereinfachte Anschluss-Übersicht



ES-SmartConnect Box

Urheberrecht

Copyright 2017 AGFEO GmbH & Co. KG
Gaswerkstr. 8
D-33647 Bielefeld

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor; dies gilt insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung. Weder die gesamte Dokumentation noch Teile aus ihr dürfen manuell oder auf sonstige Weise ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung verändert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache jedweder Form mit jeglichen Mitteln übersetzt werden. Dies gilt für elektronische, mechanische, optische, chemische und alle anderen Medien. In dieser Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

Technische Änderungen

Die AGFEO GmbH & Co. KG behält sich vor, Änderungen zu Darstellungen und Angaben in dieser Dokumentation, die dem technischen Fortschritt dienen, ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und wird regelmäßig überarbeitet. Trotz aller Kontrollen ist es jedoch nicht auszuschließen, dass technische Ungenauigkeiten und typografische Fehler übersehen wurden. Alle uns bekannten Fehler werden bei neuen Auflagen beseitigt. Für Hinweise auf Fehler in dieser Dokumentation sind wir jederzeit dankbar.

Technische Hotline

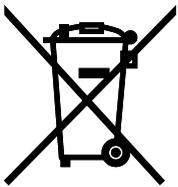
Sollten Sie Fragen zum Betrieb der AGFEO Hardware haben, die Ihnen die Bedienungsanleitung nicht beantworten kann, so kann Ihnen Ihr Fachhandelspartner weiterhelfen. Selbstverständlich können Sie sich auch an uns wenden. Sie finden auf unserer Webseite ein Kontaktformular oder Sie rufen uns kostenpflichtig an.

0900/10 AGFEO (0,62 €/Minute, andere
0900/10 24336 Mobilfunkpreise möglich),
Montag - Donnerstag 8:30 - 17:30 Uhr,
Freitag 8:30 - 14:30 Uhr

Einige der zur Verfügung stehenden Leistungsmerkmale müssen nicht nur von der AGFEO Hardware unterstützt werden. Bsp.: Rufumleitung im Amt, das Leistungsmerkmal muß auch vom Netzbetreiber möglich sein. Auch hier kann Ihnen Ihr Fachhandelspartner mit Rat und Tat zur Seite, Haben Sie Bitte Verständnis dafür, das wir das nicht für Sie beantworten können.

Bevor Sie Ihren Fachhändler oder die AGFEO-Hotline anrufen, sollten Sie für eine schnelle Bearbeitung einige Angaben bereit halten:

- Welche AGFEO Hardware haben Sie? Z.B. ES 730 IT (steht auf dem Typenschild der Hardware)
- Welchen Anschlusstyp (IP, Analog, ISDN, PMX) und welche Rufnummern haben Sie? (steht auf der Anmeldung bzw. Bestätigung des Netzbetreibers)
- Welchen Stand hat Ihre AGFEO-Software (aktuelle Versionen finden Sie im internet)
- Welche Firmwareversion hat Ihre TK-Hardware? (kann am PC oder Systemtelefon ausgelesen werden)
- Welche Endgeräte haben Sie an Ihre TK-Anlage angeschlossen?
- Halten Sie die Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Endgeräte und dieses Handbuch bereit.
- Starten Sie Ihren PC, mit dem Sie die AGFEOHardware konfigurieren können. Eventuell fordert man Sie auf, weitere Informationen anzuliefern.
- Im Fehlerfall benötigen wir eine detaillierte Fehlerbeschreibung.



Die auf dem Produkt angebrachte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt zur Gruppe der Elektro- und Elektronikgeräte gehört. In diesem Zusammenhang weist die europäische Regelung Sie an, Ihre gebrauchten Geräte

- den Verkaufsstellen im Falle des Kaufs eines gleichwertigen Geräts
- den örtlich Ihnen zur Verfügung gestellten Sammelstellen (Wertstoffhof, Sortierte Sammlung usw.) zuzuführen.

So beteiligen Sie sich an der Wiederverwendung und der Valorisierung von Elektrik- und Elektronik-Altgeräten, die andernfalls negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben könnten.



Identnr. 1103389

Änderung und Irrtum vorbehalten.

Printed in Germany

0174

AGFEO GmbH & Co. KG

Gaswerkstr. 8

D-33647 Bielefeld

Internet: <http://www.agfeo.de>