



Wichtiger Hinweis zum ESD-Schutz:

Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Sie müssen beim Umgang mit den Komponenten elektrostatisch entladen sein!



Für einen ausreichenden Schutz vor elektrostatischen Entladungen ist der Einbau in ein geeignetes Gehäuse erforderlich, damit die Schaltung nicht durch eine Berührung mit den Fingern oder mit Gegenständen gefährdet werden kann.



Vorsicht:

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterien. Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ. Batterien dürfen niemals aufgeladen werden. Batterien nicht ins Feuer werfen. Batterien nicht übermäßiger Wärme aussetzen. Batterien nicht kurzschließen. Es besteht Explosionsgefahr!



Das Gerät nur in Kleinspannungs-Umgebungen (SELV) verwenden. Anschlussleitungen müssen räumlich getrennt von netzspannungsführenden Leitungen, z. B. in separaten Kabelkanälen oder Installationsrohren, verlegt werden.

Die ausführliche Bau- und Bedienungsanleitung des ELV-SH-SMSI finden Sie

auf www.elv.com unter der Artikel-Nr. 161792
(Bereich „Downloads“)

oder unter nebenstehendem QR-Code:



Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Str. 29-36, 26789 Leer, Deutschland, dass der Funkagentyp ELV-SH-SMSI der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.elv.com

Zubehör:

Spelsberg Abzweigkasten Abox 040-L, grau, IP66, halogenfrei, UV-beständig



ELV universeller Bodenfeuchtesensor SoMo1, I²C



ELV Smart Home Bausatz Garten Ventil Interface ELV-SH-GVI powered by Homematic IP



ELV Smart Home Bausatz Bewässerungsaktor ELV-SH-WSM powered by Homematic IP



Weitere ausführliche Anleitungen etc.:

Homematic IP Anwenderhandbuch



WebUI-Handbuch



Bevollmächtigter des Herstellers:
ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany

ELV

Kurzbezeichnung: ELV-SH-SMSI
Artikel-Nr.: 161792
Version: 1.01-07/2025

Installations- und Kurzbedienungsanleitung

ELV Smart Home Bodenfeuchtesensor Interface

ELV-SH-SMSI

Documentation © 2025 ELV Elektronik AG, Germany
All rights and changes reserved.

Funktionsbeschreibung

Mit dem ELV-SH-SMSI lässt sich der Bodenfeuchtesensor SoMo1 in das Smart-Home-System Homematic IP integrieren und dort als Basis für eine bedarfsgerechte Bewässerung nutzen. Die batterieversorgte Mess- und Sendeelektronik ist in ein geeignetes Gehäuse wie die Abox 040 einzubauen.

Lieferumfang: Bausatz ELV-SH-SMSI, Kabelbinder, Schrauben, Ferritkern

Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig lesen und aufbewahren!



Achtung! Hinweis auf eine Gefahr!



Zusätzliche wichtige Informationen

Infos zum Bausatz ELV-SH-SMSI



Schwierigkeitsgrad:
leicht



Bau-/Inbetriebnahmezeit:
ca. 0,5 h



Besondere Werkzeuge:
nein



Lötterfahrung:
nein



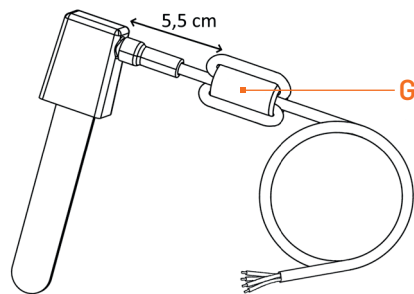
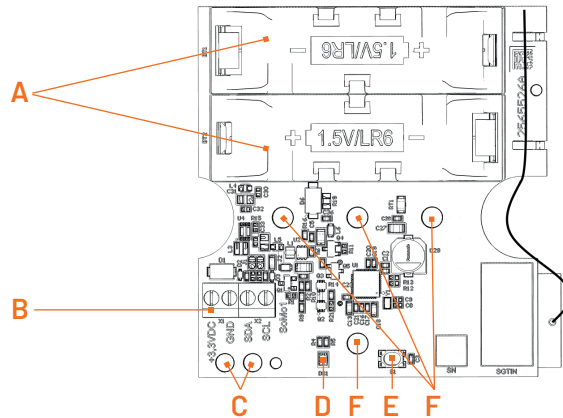
Programmierkenntnisse:
nein



Elektrofachkraft:
nein

Geräteübersicht

- A Batterien (2x LR6)
- B Anschlussklemmen für SoMo1
- C Fixierlöcher für Kabelbinder
- D Geräte-LED
- E Systemtaste
- F 2x 2 Montagelöcher für Abox Gehäuse
- G SoMo1 mit montiertem Ferritkern



Signalname SoMo1	Kabelfarbe SoMo1	Klemme ELV-SH-SMSI
+3,3 V _{DC}	Braun	+3,3 V _{DC}
GND	Schwarz	GND
SDA	Blau	SDA
SCL	Weiß	SCL

Inbetriebnahme

Vor Beginn der Inbetriebnahme sind die umseitigen Sicherheitshinweise zu beachten.

Ohne eingelegte Batterien (A) wird ein Kabelbinder so durch die beiden Fixierlöcher (C) geführt, dass die offenen Enden nach oben aus der Platine schauen. Es folgt der Einbau der Platine in ein Gehäuse mittels der beiliegenden Schrauben über die passenden Montagebohrungen (F). Das Sensor-Anschlusskabel ist im Abstand von 5,5 cm zum Sensor mit zwei engen Wicklungen durch den beiliegenden Ferritkern zu führen (G). Anschließend wird das Anschlusskabel in das Gehäuse eingeführt, entsprechend der Zuordnungstabelle an die Klemmen (B) angeschlossen und mit dem Kabelbinder gesichert.

Nach dem Einsetzen der Batterien (A) wird die Einheit an einen Homematic IP Access Point oder eine Zentrale gemäß den ausführlichen Bedienungsanleitungen angelernt. Nach dem Anlernen kann der Bodenfeuchtesensor in Automatisierungen oder Programmen und in Direktverknüpfungen genutzt werden.

Weitere Einzelheiten zur Montage sowie zur Bedienung und Konfiguration des ELV-SH-SMSI sind dessen Bau- und Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Um die Werkseinstellungen des Geräts wiederherzustellen, wird wie folgt vorgegangen:

Die Batterien werden entnommen. Die Batterien werden entsprechend der Polaritätsmarkierungen bei gedrückter Systemtaste (E) wieder in die Batteriehalter (A) eingelegt. Die Systemtaste wird noch für 4 s gedrückt gehalten, bis die Geräte-LED (D) schnell orange zu blinken beginnt. Die Systemtaste wird wieder losgelassen. Die Systemtaste wird erneut für 4 s gedrückt gehalten, bis die LED grün aufleuchtet. Die Systemtaste wird wieder losgelassen, um das Wiederherstellen der Werkseinstellungen abzuschließen. Das Gerät führt einen Neustart durch.

Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	ELV-SH-SMSI
Versorgungsspannung:	2x 1,5 V LR6/Mignon/AA
Stromaufnahme:	150 mA max./50 µA typ.
Batterielebensdauer (typ.):	3 Jahre
Empfängerkategorie:	SRD Category 2
Funk-Frequenzband:	868,0-868,6 MHz 869,4-869,65 MHz
Duty-Cycle:	< 1 % pro h / < 10 % pro h
Max. Funk-Sendeleistung:	10 dBm
Typ. Funk-Freifeldreichweite:	270 m
Externer Sensor:	SoMo1
Umgebungstemperatur:	-20 bis +55 °C
Abmessungen (B x H x T):	74 x 72 x 23 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	80 g



Entsorgungshinweis:

Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät und die Batterien bzw. Akkumulatoren nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden dürfen. Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt, das Produkt, alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und die Batterien zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte bzw. für Altbatterien abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten bzw. Altbatterien verpflichtet. Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten und Altbatterien. Sie sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von dem Altgerät zu trennen und getrennt über die örtlichen Sammelstellen zu entsorgen. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgerät sind.