EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / EU DECLARATION OF CONFORMITY

DoC-Nr. / DoC No.: OSPI1-EU-001 · **Ausgabe / Issue:** 01

Deutsche Fassung

1. Gerät

Produkt: OpenSprinkler Pi (OSPi) – Bewässerungs-Erweiterungsplatine für Raspberry Pi
Modell / Typbezeichnung: OSPI-1.x (Artikel OSPI)
Hardware-Version: 1.4x, 1.5, 1.6 · Seriennummer: gemäß Platinenaufdruck

2. Hersteller

Checkbox IT GmbH, Kronauer Str. 88, 68753 Waghäusel, Deutschland (info@opensprinklershop.de)

3. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

4. Gegenstand der Erklärung

Erweiterungsplatine für Raspberry Pi (alle Versionen mit 40-poliger Stiftleiste) zur Ansteuerung von 24-VAC-Magnetventilen (8 Zonen, Triac-Ausgänge, 48-V-TVS-Schutz je Zone, erweiterbar über Zonen-Erweiterungsplatinen), mit Regen-/Durchflusssensor-Eingang und analogen Eingängen (Hardware 1.4x: 4 Eingänge, 8-Bit-ADC PCF8591; Hardware 1.5/1.6: 8 Eingänge, 12-Bit-ADC ADS1015; jeweils I2C). Versorgung aus einer externen Sicherheitskleinspannungsquelle (SELV): Sicherheitstransformator 24 VAC 50/60 Hz, max. 30 V rms Leerlauf; ein Abwärtswandler auf der Platine versorgt den Raspberry Pi mit 5 VDC (max. 500 mA). Die Platine enthält kein Funkmodul (der Steckplatz für einen optionalen 433-MHz-Sender ist unbestückt) und ist ohne Raspberry Pi nicht betreibbar; Raspberry Pi und Transformator sind nicht Bestandteil dieser Erklärung und tragen jeweils eine eigene CE-Kennzeichnung.

5. Einschlägige Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt:

- Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2011/65/EU in der Fassung der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS)

Die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ist nicht anwendbar (Betriebsspannung unter 50 V AC / 75 V DC). Die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU ist nicht anwendbar (kein Funkmodul).

6. Angewandte harmonisierte Normen

Grundlegende Anforderung	Norm
EMV – Störfestigkeit, Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN IEC 61000-6-1:2019
EMV – Störaussendung, Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN IEC 61000-6-3:2021
Richtlinie 2011/65/EU – RoHS	EN IEC 63000:2018

Die EMV-Bewertung wurde nach Anhang II Nr. 2 der Richtlinie 2014/30/EU durchgeführt und ist in der technischen Dokumentation (Dokument `02_EMV_Bewertung_OSPi1`) niedergelegt.

7. Notifizierte Stelle

Entfällt (Konformitätsbewertung nach Anhang II, Modul A, interne Fertigungskontrolle).

8. Zubehör, Komponenten und Software

Von dieser Erklärung erfasst: mitgelieferte Steckverbinder und Abstandshalter. Vorgesehen für den Betrieb mit OpenSprinkler-Zonen-Erweiterungsplatinen (eigene Erklärung) und der OpenSprinkler-Firmware für Raspberry Pi (OSPi) ab Version 2.3.

9. Zusätzliche Angaben

Vorgesehene Versorgung (nicht Gegenstand dieser Erklärung, mit eigener EU-Konformitätserklärung bzw. GS-Zertifikat des Netzteilherstellers): Sicherheitstransformator 24 VAC, 24–100 VA, z. B. Steckernetzteil 24 VAC 1,5 A 36 VA (GS-geprüft) oder Hutschienen-Netzteil 24 V AC.
Der Hersteller ist in der Union niedergelassen; ein Wirtschaftsakteur nach Art. 4 der Verordnung (EU) 2019/1020 ist der Hersteller selbst.

Unterzeichnet für und im Namen von: **Checkbox IT GmbH**
Ort und Datum der Ausstellung: Waghäusel, 30.10.2026
Name: Dipl. Inform. (FH) Stefan Schmaltz · Funktion: Geschäftsführer

Unterschrift:



English version

1. Apparatus

Product: OpenSprinkler Pi (OSPi) – irrigation extension board for Raspberry Pi
Model / type designation: OSPI-1.x (article OSPI)
Hardware version: 1.4x, 1.5, 1.6 · Serial number: as marked on the board

2. Manufacturer

Checkbox IT GmbH, Kronauer Str. 88, 68753 Waghäusel, Germany
(info@opensprinklershop.de)

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration

Extension board for Raspberry Pi (all versions with 40-pin header) for switching 24 VAC solenoid valves (8 zones, triac outputs, 48 V TVS protection per zone, expandable via zone expansion boards), with rain/flow sensor input and analog inputs (hardware 1.4x: 4 inputs, 8-bit ADC PCF8591; hardware 1.5/1.6: 8 inputs, 12-bit ADC ADS1015; I2C in both cases). Powered from an external safety extra-low voltage (SELV) source: safety transformer 24 VAC 50/60 Hz, max. 30 V rms no-load; an on-board step-down converter supplies the Raspberry Pi with 5 VDC (max. 500 mA). The board contains no radio module (the footprint for an optional 433 MHz transmitter is not populated) and cannot operate without a Raspberry Pi; the Raspberry Pi and the transformer are not part of this declaration and carry their own CE marking.

5. Relevant Union harmonisation legislation

The object of the declaration described above is in conformity with:

- Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
- Directive 2011/65/EU as amended by Delegated Directive (EU) 2015/863 (RoHS)

The Low Voltage Directive 2014/35/EU does not apply (operating voltage below 50 V AC / 75 V DC). The Radio Equipment Directive 2014/53/EU does not apply (no radio module).

6. Harmonised standards applied

Essential requirement	Standard
EMC – immunity, residential, commercial and light-industrial environments	EN IEC 61000-6-1:2019
EMC – emission, residential, commercial and light-industrial environments	EN IEC 61000-6-3:2021
Directive 2011/65/EU – RoHS	EN IEC 63000:2018

The EMC assessment was carried out in accordance with Annex II point 2 of Directive 2014/30/EU and is documented in the technical documentation (document `02_EMV_Bewertung_OSPi1`).

7. Notified body

Not applicable (conformity assessment according to Annex II, Module A, internal production control).

8. Accessories, components and software

Covered by this declaration: supplied connectors and spacers. Intended for operation with OpenSprinkler zone expansion boards (separate declaration) and the OpenSprinkler firmware for Raspberry Pi (OSPi) from version 2.3.

9. Additional information

Intended power supply (not part of this declaration, covered by the power supply manufacturer’s own EU declaration of conformity or GS certificate): safety transformer 24 VAC, 24–100 VA, e.g. plug-in power supply 24 VAC 1.5 A 36 VA (GS certified) or DIN-rail power supply 24 V AC.
The manufacturer is established in the Union; the economic operator referred to in Art. 4 of Regulation (EU) 2019/1020 is the manufacturer.

Signed for and on behalf of: **Checkbox IT GmbH**
Place and date of issue: Waghäusel, 2026-10-30
Name: Dipl. Inform. (FH) Stefan Schmaltz · Function: Managing Director

Signature:

