EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Deutsche Fassung

1. Geräte

Produkt: Sensor-Erweiterungsplatinen für OpenSprinkler
Modell / Typbezeichnung:
– OS3ASB – Analog Sensor Board (Platinenaufdruck „OpenSprinkler Analog Extension Board v1.1“; 8 analoge Sensoreingänge 0–4 V, 16-Bit-ADC)
– TRRS485 – RS485 Adapter für OpenSprinkler (Platinenaufdruck „OpenSprinkler RS485 Board (OWA4)“; 4 RS485-Modbus-Anschlüsse mit geschalteter Sensorversorgung)
Hardware-Version und 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

Erweiterungsplatinen zum Einstecken auf den Zonen-Erweiterungsbus einer OpenSprinkler-Bewässerungssteuerung (OpenSprinkler 3.2/3.3/3.4, OpenSprinkler 4, OpenSprinkler Pro). Die Platinen werden ausschließlich über den Bus-Steckverbinder der Steuerung mit Sicherheitskleinspannung (5 VDC / 3,3 VDC, I2C) versorgt und sind ohne Steuerung nicht betreibbar. OS3ASB stellt acht analoge Messeingänge 0–4 V sowie Versorgungsausgänge 5 V / 3,3 V für Sensoren bereit; TRRS485 stellt vier RS485-Anschlüsse (Modbus RTU) für bis zu 64 Sensoren mit Leitungslängen bis 300 m je Anschluss bereit; der Bus ist über einen isolierten Transceiver (5 kV rms, mit integriertem isoliertem Hilfsspannungswandler) galvanisch von der Steuerung getrennt, die Sensorversorgung wird nur während der Messung eingeschaltet. Die Platinen enthalten kein Funkmodul und keinen eigenen Netzteil- oder Schaltregler; sie arbeiten unmittelbar mit den Versorgungsspannungen der Steuerung (TRRS485 mit Linearregler 3,3 V). Die Steuerung selbst ist nicht Bestandteil dieser Erklärung.

5. Einschlägige Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union

Die oben beschriebenen Gegenstände der Erklärung erfüllen:

- 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_Zubehoer`) 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 Flachbandkabel. Vorgesehen für den Betrieb mit der OpenSprinklerShop-Firmware ab Version 2.3.1 (Analog Sensor API).

9. Zusätzliche Angaben

Diese Erklärung gilt eigenständig und unabhängig von den Konformitätserklärungen der Steuerungen, mit denen die Platinen betrieben werden.
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: Sensor extension boards for OpenSprinkler
Model / type designation:
– OS3ASB – Analog Sensor Board (board marking “OpenSprinkler Analog Extension Board v1.1”; 8 analog sensor inputs 0–4 V, 16-bit ADC)
– TRRS485 – RS485 Adapter for OpenSprinkler (board marking “OpenSprinkler RS485 Board (OWA4)”; 4 RS485 Modbus ports with switched sensor supply)
Hardware version and 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 boards plugged onto the zone expansion bus of an OpenSprinkler irrigation controller (OpenSprinkler 3.2/3.3/3.4, OpenSprinkler 4, OpenSprinkler Pro). The boards are powered exclusively through the controller’s bus connector with safety extra-low voltage (5 VDC / 3.3 VDC, I2C) and cannot operate without the controller. OS3ASB provides eight analog measurement inputs 0–4 V and 5 V / 3.3 V supply outputs for sensors; TRRS485 provides four RS485 ports (Modbus RTU) for up to 64 sensors with cable lengths up to 300 m per port; the bus is galvanically isolated from the controller by an isolated transceiver (5 kV rms, with integrated isolated auxiliary supply converter), and the sensor supply is switched on only during measurement. The boards contain no radio module and no power-supply or switching regulator of their own; they operate directly from the controller’s supply voltages (TRRS485 with a 3.3 V linear regulator). The controller itself is not part of this declaration.

5. Relevant Union harmonisation legislation

The objects of the declaration described above are 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_Zubehoer`).

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 ribbon cable. Intended for operation with the OpenSprinklerShop firmware from version 2.3.1 (Analog Sensor API).

9. Additional information

This declaration stands on its own and is independent of the declarations of conformity of the controllers the boards are used with.
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:

