

## EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

### (EU Declaration of Conformity)

1. **Tillverkare (Manufacturer):** Elementric AB c/o Lindell Grevgatan 43 114 53  
Stockholm Sverige
2. **Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens eget ansvar.** (This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.)
3. **Objekt för försäkran (Product identification):** Produktnamn: Droppmatta (Wireless Water Leak Detection Mat / Läckagesensor) Modell / typ: **E-WIF-MAT-T3**  
Alla enheter tillverkade från och med: 2025-08-01 Beskrivning: Batteridrivnen WiFi-läckagesensor (ESP32-baserad) med inbäddade ledande spår för detektering av vattenläckage och temperaturmätning (larm vid  $<10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Avsedd för placering under diskbänk, diskmaskin, tvättmaskin, kylskåp eller liknande apparater. Systemet inkluderar sensormatta, sensorkabel och lågenergikrets med inbyggd WiFi-radio. Strömförsörjning: 2 × AAA-batterier (3 V). Anslutning: Internetansluten via WiFi.
4. **Objektet är i överensstämmelse med följande relevanta unionslagstiftning:**
  - **Direktiv 2014/53/EU** (Radio Equipment Directive – RED), implementerat i svensk lag som PTSFS 2016:5. Bedömning av överensstämmelse enligt modul A (intern tillverkningskontroll).
  - **Direktiv 2014/35/EU** (Low Voltage Directive – LVD), implementerat i svensk lag som ELSÄKFS 2016:1.
  - **Direktiv 2011/65/EU** (RoHS), inklusive ändringar (EU) 2015/863, implementerat i svensk lag som SFS 2012:861 och KIFS 2017:7.

Produkten är även förenlig med **REACH-förordningen (EG) 1907/2006** (ingen SVHC  $> 0,1\%$  viktprocent) och **Allmän produktssäkerhetsförordning (EU) 2023/988** (GPSR).

### 5. **Harmoniserade standarder och/eller tekniska specifikationer som använts:**

#### **RED Artikel 3.1(a) – Hälsa och säkerhet**

- EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 (Säkerhet för audio/video, IT- och kommunikationsutrustning)
- EN 62479:2010 (Bedömning av exponering för elektromagnetiska fält, låg effekt)

#### **RED Artikel 3.1(b) – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)**

- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) (Gemensamma EMC-krav)

- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) (Specifika villkor för broadband och wideband data transmission systems)

### **RED Artikel 3.2 – Effektivt utnyttjande av radiospektrum**

- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019) (Harmoniserad standard för wideband data transmission i 2,4 GHz ISM-bandet)

### **RED Artikel 3.3(d), (e) och (f) – Cybersäkerhet (Cybersecurity requirements för internetansluten radioutrustning)**

- EN 18031-1:2024 (Gemensamma säkerhetskrav för internetansluten radioutrustning)
- EN 18031-2:2024 (Radioutrustning som behandlar personuppgifter, trafik- eller positionsdata)
- EN 18031-3:2024 (Skydd mot bedrägeri; tillämpligt om monetär värdebehandling förekommer – ej primärt för denna produkt)

### **RoHS**

- EN IEC 63000:2018 (Teknisk dokumentation för bedömning av begränsning av farliga ämnen)

Inga RoHS-undantag tillämpas.

**Ytterligare notering:** Kritisk radiodel (ESP-WROOM-32) är CE-märkt enligt tillverkarens anvisningar (Espressif EU DoC). EMC och spektrumanvändning baseras på modulens certifiering och interna tester. Cybersäkerhetsstandarder tillämpas med hänsyn till restriktioner i OJEU Implementing Decision (EU) 2025/138 – produkten kräver autentisering (WiFi WPA2/3 med password), ingen valfri password-skapande gäller. All HF-elektronik i radiomodulen; omkringliggande kretsar passiva (LF-signaler), ESD-skyddad mätängång.

### **6. Ytterligare information:**

- Ingen Notified Body involverad (modul A, intern produktionskontroll).
- Riskanalys: Ingen risk för elektrisk stöt (3 V), skydd mot polvändning/kortslutning, inga mekaniska faror. EMC hanterat via modul. Cybersäkerhet: WiFi-säkerhet (kryptering, autentisering), ingen direkt monetär hantering.
- Teknisk dokumentation (schema, BOM, riskanalys, testrapporter inkl. Pen test 2024 och Espressif RED Certificate) arkiveras i 10 år enligt LVD/RED-krav.

### **7. Plats och datum för utfärdande: Stockholm, 5 mars 2026**

**8. Namn, befattning och underskrift:**

*Fredrik Lindell*

Fredrik Lindell, VD, Elementric AB  
2026-03-05