



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD / EU DECLARATION OF CONFORMITY

Fabricante / Manufacturer: Oversunenergy, S.L. Calle Algepser 20, Nave 3 46980 Paterna (Valencia), España CIF: B40509606

Producto / Product

- **Nombre comercial / Trade name:** Baliza Conectada
- **Modelo / Model:** T912
- **Tipo / Type:** PCBA con conectividad NB-IoT, GNSS, Bluetooth, Wi-Fi y LTE
- **Descripción / Description:** Dispositivo de señalización de emergencia con conectividad inalámbrica / Emergency beacon device with wireless connectivity

Objeto de la declaración / Object of the declaration

El objeto de esta declaración cumple con las disposiciones esenciales de las siguientes directivas: The object of the declaration is in conformity with the provisions of the following EU Directives:

- **2014/53/UE (RED)** – Directiva de Equipos de Radio / Radio Equipment Directive
- **2011/65/UE (RoHS II)** – Sustancias peligrosas / Restriction of Hazardous Substances
- **2012/19/UE (RAEE / WEEE)** – Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos / Waste of Electrical and Electronic Equipment
- **2014/30/UE (EMC)** – Compatibilidad electromagnética / Electromagnetic Compatibility Directive
- **2006/42/CE (si aplica)** – Directiva de maquinaria / Machinery Directive (*if applicable*)

Normas armonizadas aplicadas / Applied harmonized standards

El producto ha sido desarrollado y evaluado conforme a las siguientes normas armonizadas: The product has been developed and assessed in accordance with the following harmonized standards:

Norma / Standard	Título / Title
EN 62311:2008	Exposición humana a campos electromagnéticos / Human exposure to EM fields
EN 301 489-1 v2.2.3	EMC general para equipos radioeléctricos / EMC for radio equipment



EN 301 489-17 / 52 / 19	EMC para Wi-Fi, LTE, NB-IoT
EN 301 511	Comunicaciones móviles GSM / GSM mobile communications
EN 303 413	Receptores GNSS / GNSS receivers
EN 300 328 / 330 / 440	Uso de espectro para Bluetooth, Wi-Fi, LTE, NB-IoT
EN 301 908-1 / EN 301 908-13	NB-IoT dispositivos / NB-IoT devices
EN 62368-1 / EN 60950-1	Seguridad eléctrica / Electrical safety
EN 50419	Marcado de recogida RAEE / WEEE marking
EN 50581 / EN IEC 63000	Evaluación documental RoHS / RoHS technical documentation

Información adicional / Additional information

Este equipo lleva el marcado CE y ha sido fabricado conforme a los estándares técnicos y ambientales europeos. El símbolo del contenedor tachado indica cumplimiento con la Directiva 2012/19/UE (RAEE). This equipment bears the CE marking and has been manufactured in compliance with applicable European technical and environmental standards. The crossed-out wheeled bin symbol indicates compliance with Directive 2012/19/EU (WEEE).

La documentación técnica completa está archivada por el fabricante y disponible bajo solicitud. The full technical documentation is retained by the manufacturer and available on request.

Lugar, fecha y firma / Place, date, and signature

Lugar / Place: Valencia, España

Fecha / Date: 15/05/2024

Firmado por / Signed by: Pedro David Pelaez Catala

Representante Legal / Legal Representative **Firma / Signature:** _____



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD ANEXO

Fabricante / Manufacturer Oversunenergy, S.L. — Calle Algepser 20, Nave 3, 46980 Paterna (Valencia), España. CIF: B40509606.

Producto / Product

- **Nombre comercial / Trade name:** Baliza Conectada
- **Modelo / Model:** T912
- **Tipo / Type:** PCBA con **conectividad NB-IoT (3GPP Rel. 13/14)** y **GNSS**; sin Wi-Fi, Bluetooth ni LTE. **Única vía de comunicación: SIM del operador en APN privado sin salida a Internet** (*no Internet break-out*).

Descripción / Description Dispositivo de señalización de emergencia (baliza V16) con conectividad NB-IoT restringida a red privada del operador.

1) Objeto de la declaración / Object of the declaration

El objeto de esta declaración **cumple** con las disposiciones esenciales de las siguientes normas y directivas de la UE (según apliquen):

- **2014/53/UE (RED) – Directiva de Equipos de Radio.**
- **2011/65/UE (RoHS II)**, con la enmienda **(UE) 2015/863**. Evidencia: **CTI RoHS Verification Report n° A2250174576103, PASS** (producto “**V16 Emergency Light / T912**”), de **09/04/2025**.
- **2012/19/UE (RAEE/WEEE)**. Evidencia: **CCIC WEEE Assessment Report n° 20240210R03118X-2** (producto “**V16 Lamp / T912**”), **26/03/2024**; tasa de reutilización/reciclado **92,22 %** (pág. 3).

***Nota:** Esta declaración **actualiza** y **sustituye** la de **15/05/2024** en lo relativo a las **interfaces radio** (se elimina la mención a Wi-Fi/Bluetooth/LTE al no formar parte del producto comercializado), manteniendo denominación, modelo y datos de fabricante.*

2) Normas armonizadas aplicadas / Applied harmonized standards

RED art. 3.1(a) – Salud y seguridad (incluida exposición EMF)

- EN 62368-1 (Seguridad eléctrica de equipos AV/ICT).
- EN 62311 (Evaluación de exposición humana a campos electromagnéticos).

RED art. 3.1(b) – Compatibilidad electromagnética

- EN 301 489-1 v2.2.3 (Requisitos EMC para equipos radioeléctricos).
- EN 301 489-52 (EMC para equipos celulares IMT, incl. NB-IoT).



RED art. 3.2 – Uso eficiente del espectro

- EN 301 908-1 y EN 301 908-13 (NB-IoT).
- EN 303 413 (receptores GNSS).

RoHS documentación técnica / WEEE marcado

- EN IEC 63000 (Documentación técnica RoHS).
- EN 50419 (Marcado de recogida selectiva RAEE).

*Referencias previas en vuestra DoC original (p.ej., EN 303 413, EN 301 908-13, EN 62368-1, EN 62311) ya estaban listadas para T912; se mantienen las **que aplican** y se **retiran** las asociadas a radios inexistentes (Wi-Fi, Bluetooth, LTE).*

3) Justificación de fuera de alcance — RED 3(3)(d), 3(3)(e), 3(3)(f) y EN 18031

Conclusión: No aplica la serie **EN 18031** ni los requisitos de ciberseguridad del RED art. 3(3)(d)/(e)/(f), porque **la baliza T912 no es “equipo de radio conectado a Internet”** tal y como se comercializa y usa.

Justificación técnica y de diseño (resumen ejecutivo):

1. **Arquitectura de red cerrada:** la única interfaz de comunicación es **NB-IoT (3GPP Rel. 13/14)** mediante **SIM del operador** y **APN privado sin “break-out” a Internet**; **no existe ruta** hacia recursos públicos (DNS/NTP/HTTP/OCSP) ni posibilidad de tránsito a redes IP públicas.
2. **Ausencia de pasarelas:** **no integra** Wi-Fi, **no integra** Bluetooth y **no integra** LTE de datos ni otras radios que permitan **conexión directa o indirecta (a través de otro equipo)** a Internet.
3. **Configuración inmutable:** el **APN** y los **perfiles de conectividad** quedan **bloqueados** para el usuario/instalador; **no es posible** activar otras interfaces ni cambiar a APN público en el uso previsto.
4. **Servicios internos:** cualquier telemetría/actualización/sincronización (si aplica) se **resuelve dentro de la red privada** del operador.
5. **Tratamiento de datos:** aunque el equipo incorpora **GNSS** (datos de ubicación), **no** entra en 3(3)(e) porque **no es “internet-connected radio equipment”** y no pertenece a las categorías especiales (juguetes, childcare o wearables).

Evidencias documentales en el expediente técnico:

- **Contrato/condiciones del APN** con el operador donde conste **ausencia de egress/NAT** a Internet.
- **Diagramas de red y trazas** que muestren bloqueo de destinos públicos.
- **BoM/fotos** de la PCBA sin radios adicionales habilitadas (Wi-Fi/BLE/LTE).



- **Manual/Hoja de datos** describiendo la **falta de conectividad a Internet** y la **inmutabilidad** de la configuración por parte del usuario.
- **DoC original** (para trazabilidad) y **presente actualización** (eliminación de radios no existentes).

***Implicación práctica:** al **no** ser “internet-connected”, **no corresponde** declarar conformidad con EN 18031-1/-2/-3. El cumplimiento RED se declara por los **art. 3.1(a)**, **3.1(b)** y **3.2** con las normas indicadas arriba.*

4) Módulo de evaluación de conformidad

Conforme al **Anexo II (Módulo A – Control interno de la producción)** de la Directiva 2014/53/UE (RED).

5) Documentación de soporte archivada por el fabricante

- **CTI – Verification Report RoHS** nº **A2250174576103**, fecha **09/04/2025** — **PASS** para **T912** (“V16 Emergency Light”). Se aportan fotografías de producto/PCBA y métodos IEC 62321.
- **CCIC Southern – WEEE Assessment Report** nº **20240210R03118X-2**, fecha **26/03/2024** — **T912** (“V16 Lamp”), **92,22 %** de reutilización/reciclado (pág. 3), árbol de desmontaje y materiales (págs. 4–6).
- **Expediente técnico:** informes de ensayos RED/EMC/safety aplicables a NB-IoT/GNSS, análisis de riesgos, manual, planos y evidencias de arquitectura de red privada del operador.

) Información adicional

Este equipo lleva el **marcado CE** y se ha fabricado conforme a los estándares técnicos y ambientales europeos. El símbolo del **contenedor tachado** indica cumplimiento con la **Directiva 2012/19/UE (RAEE)**. La **documentación técnica completa** se conserva en las instalaciones del fabricante y está disponible bajo solicitud.

Lugar / Place: Valencia, España

Fecha / Date: [16/10/2025]

Firmado por / Signed by: Pedro David Pelaez Catala

Referencia anterior: firmante en DoC 15/05/2024: *Pedro David Pelaez Catalá*, Representante Legal).

Firma / Signature: _____



Anexo A (opcional en la DoC): Detalle operativo de conectividad

- **Operador:** Vodafone / Orange . **APN:** *****/***** (**sin break-out a Internet**).
- **Tecnología:** NB-IoT (3GPP Rel. 13/14)
- **Rutas permitidas:** únicamente **MPLS/IPsec** privado del operador hacia [servidores privados].
- **Rutas bloqueadas:** todo tráfico hacia **Internet pública** (DNS/NTP/HTTP/OCSP/ICMP).
- **Otras radios:** **no presentes/no habilitables** (Wi-Fi/BLE/LTE).
- **Parámetros inmutables:** APN/perfiles bloqueados a usuario; **sin menús AT** de cambio de APN en uso previsto.