# ZA 3515

BLE ZONE ANCHOR — NB-IOT / LTE-M

REFERENCIA
**3515**

El ancla de zona alimentada por batería (con adaptador de red opcional) para la localización de los activos equipados con etiquetas Bluetooth. Instalada en un punto fijo, escanea las etiquetas BLE y también puede actuar como geobeacon gestionada. Doble conectividad NB-IoT / LTE-M con recuperación de datos garantizada.



| 130 × 72 × 36 mm | 218 g | IP67 | 12 000 mAh |
|---|---|---|---|
| Dimensiones L × An × Esp. | Peso | Estanqueidad · IK09 | Batería de reserva |

- BLE 5.0
- NB-IoT
- LTE-M
- Europa / Norteamérica
- IP67
- IK09
- Recuperación de datos
- Batería de respaldo reemplazable

## Conectividad

### NB-IoT + LTE-M

- Transceptor de bajo consumo
- Antena interna omnidireccional
- Comunicación bidireccional
- Europa / Norteamérica
- Recuperación de datos
- Actualización de firmware OTA (NB-IoT / LTE-M)

### BLE — BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0

### PLAN DE CONECTIVIDAD

- Se entrega con conectividad incluida — compatible con los planes TRAKmy Essential / Professional / Analytics

## Función

- Instalada en punto fijo
- Escanea las etiquetas de localización Bluetooth (BLE)
- Puede actuar como geobeacon gestionada
- Más de 2 000 etiquetas BLE escaneadas simultáneamente: consúltenos

### ALIMENTACIÓN Y BATERÍA

**12 000 mAh** Li-SoCl₂ · reemplazable

- Alimentación de red (adaptador opcional) o batería
- 220–230 V Europa · 110–115 V América del Norte
- Cable de alimentación 2 m
- 2.94 g de litio

## Mecánica y Diseño

| | |
|---|---|
| Antenas | **Todas internas** |
| Estanqueidad | **IP67** |
| Resistencia a impactos | **IK09** |
| Dimensiones L × An × Esp. | **130 × 72 × 36 mm** |
| Peso | **218 g** |
| Caída y vibración | **EN 60068** |
| Color | **Blanco** |
| Temp. funcionamiento | **-20 °C → +60 °C** |
| Carcasa | **PBT / PC FR · UV LS** |
| Tratamientos | **Ignífugo · estabilizado UV** |

## Certificaciones

### NORMATIVA

- CE
- FCC
- IC

### BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

### SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 62368-1

## Interacción de usuario

### ACTIVACIÓN

- Activación magnética

### INDICADOR LED

- LED verde y rojo en el dispositivo

### SINCRONIZACIÓN DE AJUSTES

- Instantánea: activación por imán
- Periódica: no requiere ninguna acción del usuario

## Seguridad

- Claves de cifrado únicas por dispositivo
- Cifrado de extremo a extremo ChaCha20
- Firmware cifrado AES
- Actualizaciones firmadas únicamente

## Servicios de gestión

### DIAGNÓSTICOS

- Predicción de la vida útil de la batería
- Consumo energético detallado
- Diagnóstico de geolocalización
- Instalación · calidad de comunicación

### GESTIÓN

- Actualización de firmware OTA (NB-IoT, LTE-M, BLE)
- Configuración remota
- Localización del ancla mediante la app del smartphone

## Configuración del firmware

### COMUNICACIÓN

- Estrategia de recuperación de datos · condiciones de comunicación

### ESCANEO DE ETIQUETAS BLE

- Intervalo de escaneo y de envío
- Umbral RSSI de escaneo
- Filtrado de las etiquetas escaneadas por UUID
- Activable y desactivable

## Activación y montaje

- Activación magnética
- Orificios 7 × 9 mm — distancia entre ejes 115 mm

## Accesorios

- Se entrega sin adaptador de red
- ADPT 8500 EU · ADPT 8501 UK · ADPT 8502 US