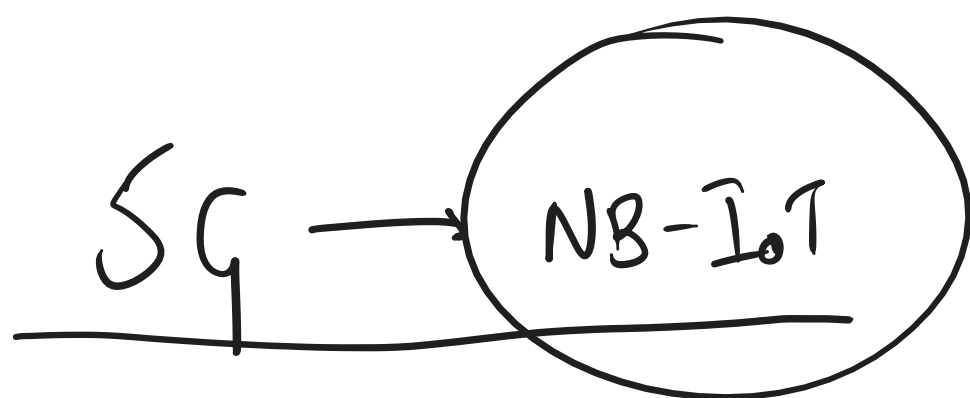


LoRa / LoRaWAN

LP WAN
SigFox



Long range → μέχρι και 30km
Low power

Rate 80kbps, κίνηση/κιβώ, προβλήματα security (AES)

Device classes

all ← A → Battery powered, energy efficient, χωρίς περιορισμούς ταχύτητας

periodic ← B → Battery powered actuators
energy efficient communication with latency constraints

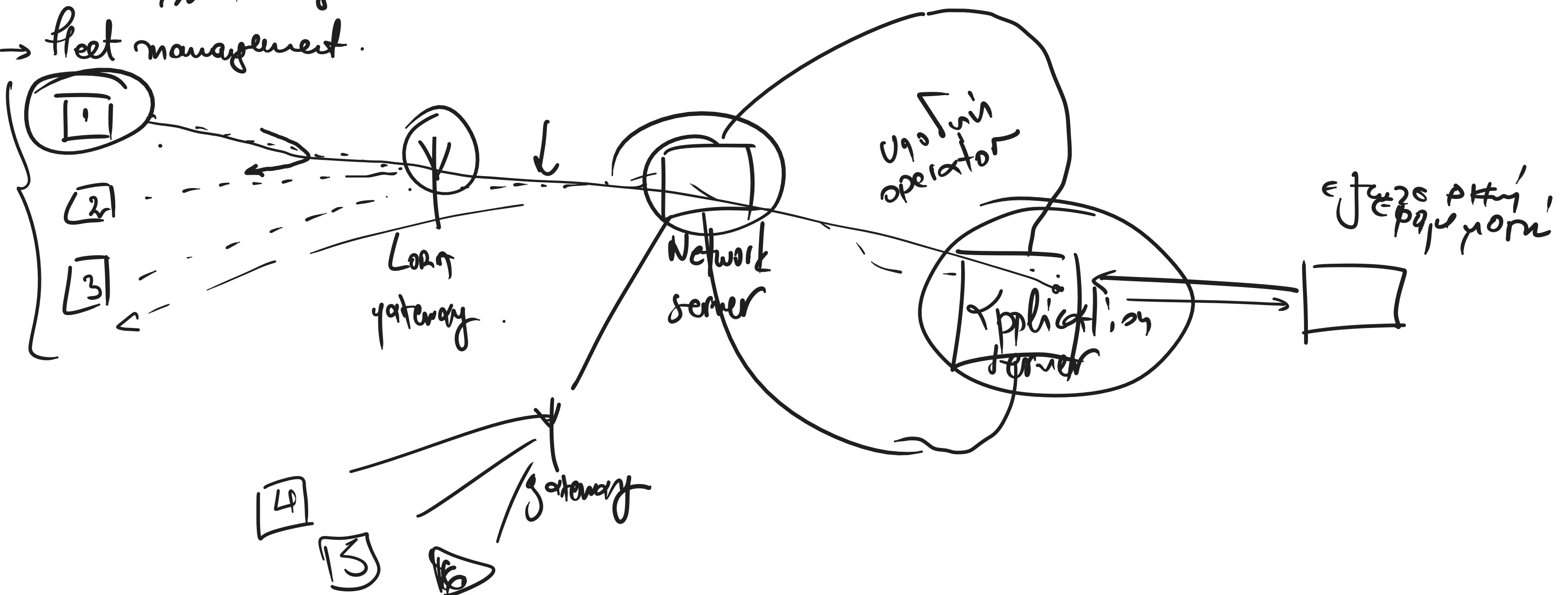
continuous ← C → συνεχής προφοδοσία βυθκευών (κυρίως actuators).
χωρίς περιορισμό ταχύτητας.

A type → fine EQ sensor.

B type → smart metering

C → fleet management.

End devices



SigFox → τεχνολογία & πρότυπος

ultra narrow band.

100 bps

30km εμβέλεια.

140 messages/device.

UL μηνύματα → μηνύματα από το δίκτυο, payload: 12 bytes

DL -- -- --> μηνύματα από το END device: 8 bytes