

# EkoTek Repeater Robust

## Datablad

**Repeatern utgör grunden i det egenkonfigurerat radionätverk som byggs upp i EkoTek systemet.**

**Varje repeater skapar automatiskt länkar till närliggande repeatrar, för att tillåta meddelanden att passera tvärs igenom nätverket.**

Två skruvar håller repeatern på plats i taket eller på vägg. Två inre alkaliska batterier med storlek D, ger spänning till repeatern. Batterispänningen är kontinuerligt övervakad och rapporteras till huben och/eller larmsökarna och löser ut larm om spänningen sjunker under bestämda nivåer, indikerande att batterierna behöver bytas ut.

Den spänningsmatade repeatern fungerar i stort på samma sätt, men har en plint för inkoppling av ledare från yttre nätaggregat, som omvandlar 230 AC till låg DC-spänning.

Repeatrar sänder ut platssignaler via en radiofyr som har en ställbart avstånd på 10 steg (ca 10 meter). Dessa radiofyrrar används av mobila enheter för att fastställa deras position, som sedan sänds tillsammans med larmmeddelanden.

Repeatrar kan utgöra delar i ett tredimensionellt nätverk, med radiolänkar vars signaler kan passera genom väggar och tak, om detta skulle behövas. Som förval arbetar alla repeatrar i samma radiokanal som huben. Detta är den normala konfigurationen för mindre system. Denna kan behöva ändras, för användning av fler kanaler i stora nätverk. Det finns, emellertid, inga behov av att tvinga repeatrar att skapa länkar till vissa andra repeaters, t.ex. när det krävs en länk byggnad-till-byggnad eller vid användning av Ethernet-repeatrar. Repeatrar kan genom huben konfigureras att arbeta endast på specifika kanaler.

Utbyte av batterier i repeatern görs snabbt och enkelt, genom att repeatern tas loss från sin bakplatta och de gamla batterierna lyfts ur. Det behövs inga specialverktyg för detta. En extra låsskruv kan användas om det behövs skydd mot manipulering av repeatern, t.ex. när den är monterad i publik miljö inom räckhåll för förbipasserande.

Repeatrar testar kontinuerligt sina länkar till närliggande repeatrar, detekterar ett länkbortfall och söker automatiskt efter, och etablerar nya länkar, om de ursprungliga inte fungerar.

Nätverksflyttning och/eller -utbyggnad åstadkoms genom att flytta eller lägga till nya enheter, där detta behövs, vilket gör nätverksändringar snabba, enkla och ekonomiska.

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Storlek:      | 130 x 130 60 mm           |
| Färg:         | Ljusgrå                   |
| Kapsling:     | Poykarbonat               |
| IP klassning: | IP 67                     |
| Batteri:      | Alkaline, storlek D x 2st |
| Batteritid:   | 15-18 månader             |
| Frekvens:     | 2405 – 2480MHz            |
| Ant radiok:   | 16                        |
| Effekt:       | 10mW                      |

