

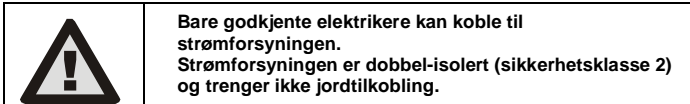
# Repeater JA-80Z

JA-80Z signal-repeater er en enhet tilhørende OASIS-systemet. Denne er utviklet for å utvide rekkevidden for trådløse enheter. Repeateren overfører signal mottatt fra en trådløs enhet med en liten forsinkelse. Denne forsinkelsen unngår en mulig konflikt på signaler fra enheter og repeater. Alle enheter som er innrullert til repeateren må også innrulleres til sentralen.

## 1. Beskrivelse

- Repeateren har 40 adresser for enheter og en adresse for OASIS sentral.
- Den kopierer status for PGX, PGY, IW og EW utgangene på sentralen og repeterer dem til trådløse sirener og AC/ UC moduler.
- Adressene legges automatisk til fra 0 til 40 ved innrulling. Innrullerte enheter kan bare slettes ved å tilbakestille repeateren.
- Alle enheter innrullert til repeater må også innrulleres til sentral. Disse enheter trenger ikke å ha samme adresse på repeater og sentral.
- Bruker LED og summer (dersom tilknyttet – bare for installering og testing) for å indikere signalstyrke fra innrullerte enheter.
- Kompatibel med alle OASIS-detektorer og fjernkontroller, bortsett fra JA-84P.
- Støtter ikke overføring fra kodetastatur JA-8xF, sirene JA-80A og andre repeaterer JA-80Z.
- Kablede detektorer kan kobles inn på terminering INP.

## 2. Strømforsyning og innganger



- Det bør benyttes en dobbel-isolert kabel med 0.75 til 1.5 mm<sup>2</sup>. Kabelen bør tilkobles 10-amps sikring.
- I repeateren skal kabelen tilkobles termineringen sikret med 200 mA / 250 V.
- **Fest kabelen godt til kabelfestet** i repeateren og kontroller at trådene er godt festet i termineringene.

**Repeateren må ha ett backup-batteri (f.eks. SA-214/1,3) som sørger for drift om hoved-strømforsyningen forsvinner. Ved strømforsyningsfeil vil det sendes en melding om lav batterispennning til sentralen med en 30 minutter forsinkelse. Denne kan slås av ved å sette DIP3 I posisjon OFF.**

En dobbel-ballansert inngang INP med en naturlig reaksjon (forsinket sløyfe) finnes i repeateren for tilkobling av kablede detektorer. Triggning av detektorer på denne inngangen overføres til sentralen med samme adresse som repeateren. Reaksjonen på denne inngangen kan programmeres i sentralen.

Repeaterens frontdeksel er beskyttet av en innebygget sabotasjekontakt og repeateren må beskyttes fra å bli fjernet fra veggen med den medfølgende sabotasjekontakten (se pkt. 6).

## 3. Repeateren's innrullingsmodus

1. Sett bryteren DIP4 til "PÅ" før du kobler til strømforsyningen.
2. Sett sentralen i innrullingsmodus og bla deg til ønsket adresse for repeateren.
3. Koble til strømforsyningen på repeateren (**batteriet skal ikke kobles til**). Dette sender en kode til sentralen og repeateren innrulleres. Sentralen innrulleres deretter automatisk til repeateren.
4. Man kan avslutte innrullingsmodus på sentralen ved å taste „#“.
5. Man kan innrullere flere enheter til repeateren ved å sette batteri I enhetene.
  - Korrekt innrulling av en enhet varsles ved at grønn LED lyser i 1 sekund og dersom summer er koblet til i repeateren vil denne aktivere en lang tone.
  - Ved fullt minne (40 adresser) vil dette bli varslet med flere hurtige blink i den grønne LED og ev. fire korte støt i summer. Enheten blir ikke innrullert.
6. Avslutt repeaterens innrullingsmodus ved å sette DIP4 til "AV".

## 4. Tilknytt enheter til repeateren (innrullingsmodus)

- Sett bryteren DIP4 til posisjon "PÅ".
- Enhetene innrulleres ved å sette i batterier
- Korrekt innrulling av en enhet varsles ved at grønn LED lyser i 1 sekund og dersom sirene er montert på repeateren vil denne aktivere en lang tone.
- Ved fullt minne (40 adresser) vil dette bli varslet med flere hurtige blink i den grønne LED og ev. fire korte støt i sirene. Enheten blir ikke innrullert.

- Avslutt repeaterens innrullingsmodus ved å sette DIP4 til "AV".

## 5. Enhetenes signalstyrke

Antall blink i grønn LED på repeaterens hovedkort indikerer styrke på mottatt signal fra aktivert enhet:

1x	25% (1/4) signal-styrke
2x	50% (2/4) signal-styrke
3x	75% (3/4) signal-styrke
4x	100% (4/4) signal-styrke

om summer er koblet til vil denne også varsle signalstyrke med samme antall pip.

Koble fra summer for normal modus. se fig. 1 (9).

## 6. Montering av sabotasjesensor for bunn

Bakre sabotasjesensor ( som sikrer nedrivning av boksen) virker med basis i en magnetsensor (levert med pakken). Kontakten må monteres ved monteringen av boksen.

1. Bryt løs den forberedte rektangulære åpningen i bunnen av boksen på motsatt side av hovedkortet.
2. Bruk kniv for å "rense" åpningen etter å ha brukket løs plastdelen.
3. Hold boksen opp til der den skal plasseres og merk av den forberedte åpningen.
4. Monter den faste magneten på merket sted, se fig. 1 (7)..
5. Monter boksen (magneten skal stikke ut av den forberedte åpningen).
6. Fest magnetsensoren (den andre del med ledninger) på siden av boksen (maksimum avstand fra magneten er 2cm), se fig. 1 (8)..
7. Koble ledningene fra magnetsensoren til hovedkortets tilkoblinger TMP og COM (uten motstand).
8. Sett DIP2 til posisjon "PÅ", se fig. 1 (5)..

## 7. Beskrivelse av tilkoblinger

INP	Dobbel-ballansert inngang (to 1kOhm motstander)
TMP	Tilkobling av bakre sabotasjesensor (ikke ballansert)
COM	Felles tilkoblingspunkt for inngangene INP og TMP
EW	Utgang, kopierer status på utgangen EW på den innrullerte sentral
IW	Utgang, kopierer status på utgangen IW på den innrullerte sentral
PGX	Utgang, kopierer status på utgangen PGX på den innrullerte sentral
PGY	Utgang, kopierer status på utgangen PGY på den innrullerte sentral
GND	Negativ polaritet (strømforsyning) for tilkobling av kablede detektorer og den midlertidige summer
B	Positiv polaritet for den midlertidige summer
+U	Positiv polaritet (strømforsyning) for kablede detektorer (beskyttet av FU1 – F1A)

## 8. Beskrivelse av DIP-bryter

DIP1	Inngangen INP er overvåket i posisjon "PÅ"
DIP2	Sabotasjesensor for bunn er overvåket i posisjon "PÅ"
DIP3	Når denne står i posisjon "PÅ" sendes en melding om dårlig batteri etter 30 minutter
DIP4	Innrullingsmodus er aktiv i posisjon "PÅ"

## 9. Tilbakestilling av repeater

Tilbakestilling av repeateren vil slette alle innrullerte enheter (også sentralen) til repeateren. Resetting kan ikke angres.

1. Koble fra 230V driftspennning og backup-batteri.
2. Koble til RESETT-jumper.
3. Koble til 230V driftspennning og backup-batteri.
4. Koble fra RESETT-jumper.

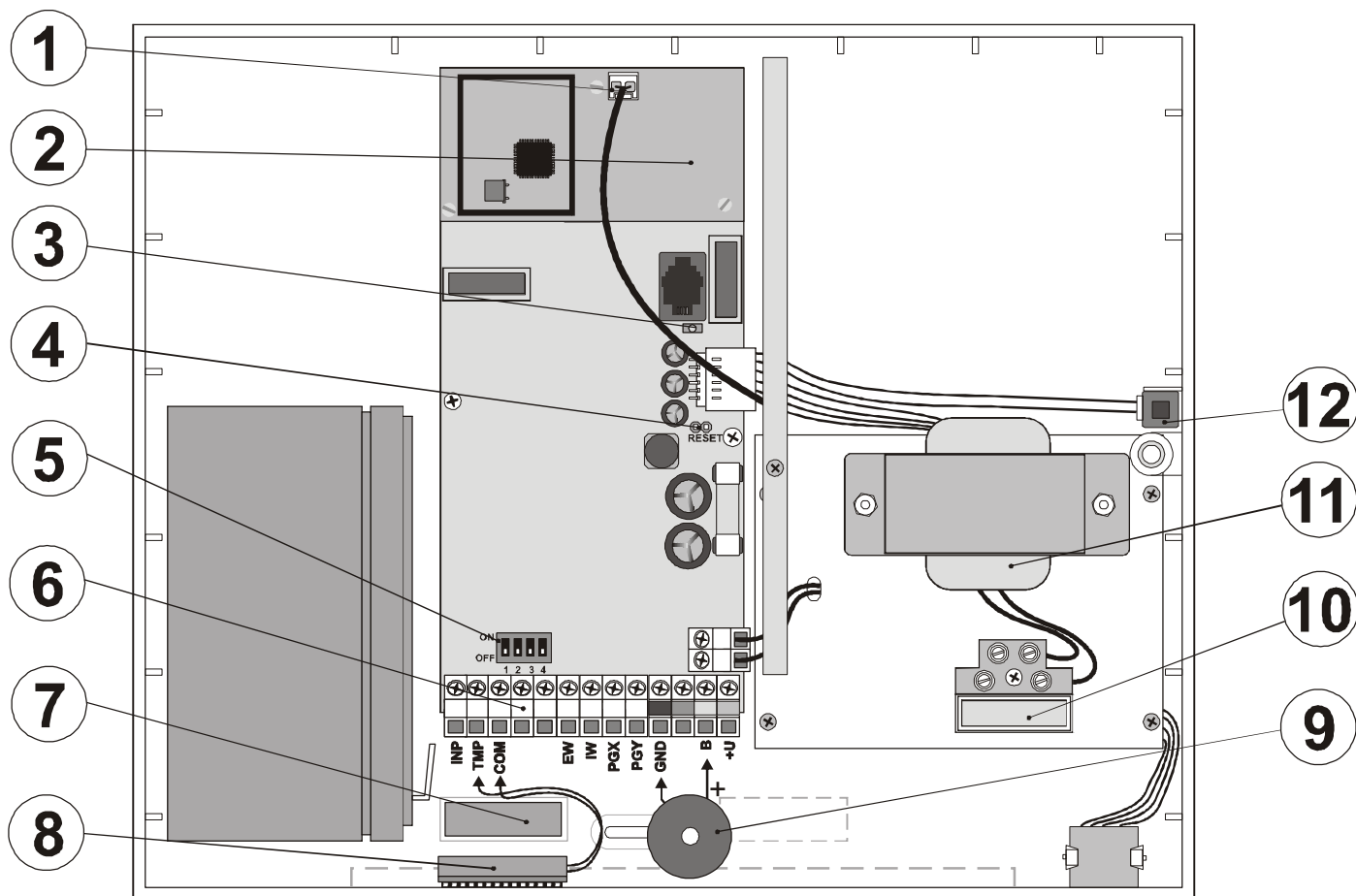


fig. 1 Repeater boks

Beskrivelse: 1. tilkobling av antenner; 2. trådløs modul; 3. LED som indikerer signalstyrke; 4. resett-jumper; 5. DIP-bryter; 6. tilkoblinger; 7. magnet-del av sabotasjesensor for bunn; 8. magnetsensor (føler) for sabotasjekontakt for bunn; 9. summer; 10.hovedsikring (T200 mA); 11.transformator; 12.sabotasjekontakt for lokk;

### Tekniske spesifikasjoner

Strømforsyning	230 V / 50 Hz, max 0.1 A, beskyttelsesklasse II
Power supply	type A (EN 50131-6)
Backup-batteri	12 V, 2.2 Ah
Backup strømforsyningsutgang	maks kontinuerlig belastning 0.7 A
Antall trådløse adresser	40
Antall kablede innganger	1x dobbel-ballansert inngang 1x inngang for sabotasjesensor for bunn
Ekstern alarmutgang	går til GND, maks. 0.5A
Intern alarmutgang IW	går til GND, maks. 0.5A
Programmerbare utganger PGX, PGY	maks. 0.1 A, går til GND
Kommunikasjonsfrekvens (JA-82R)	868 MHz
Sikkerhetsgrad	2
	I henhold til EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6 og EN 50131-5-3
Temperaturområde	II. innvendig (-10 til +40°C) I henhold til EN 50131-1
Radiostøy	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Sikkerhet	EN 60950-1
Kan betjenes i henhold til	ERC REC 70-03

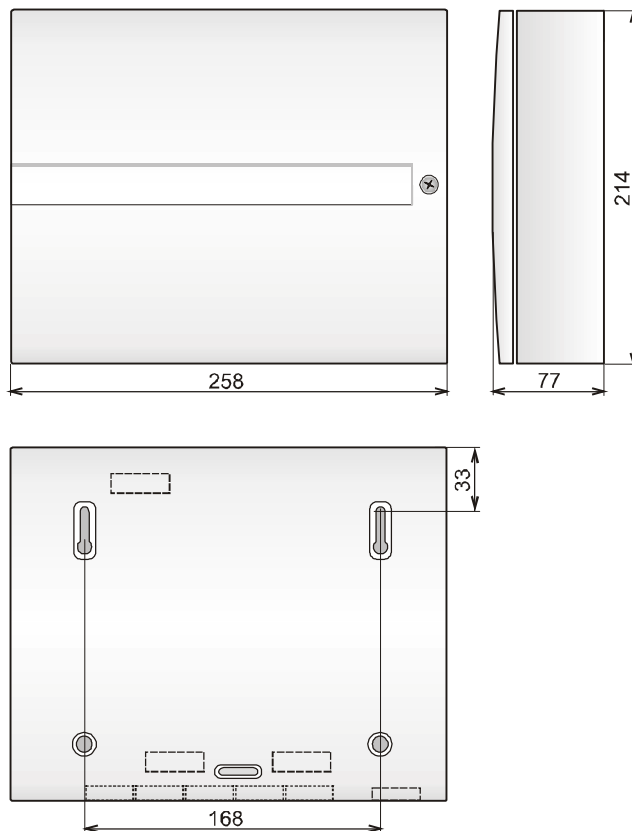


fig. 2 Repeater box dimensions