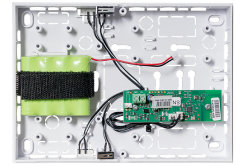


# Signaalversterker voor draadloze JA-100-componenten

Code: JA-151R

De repeater vergroot het communicatiebereik tussen de radiomodule van de centrale en bepaalde draadloze randapparatuur. Het product is compatibel met de JA-103K- en JA-107K-centrales en de JA-112R-radiomodule (evenals de oudere JA-111R-versie).



## Productbeschrijving:

Met de JA-151R-repeater kunt u het bereik tussen de radiomodule van de centrale en geselecteerde draadloze randapparatuur verdubbelen. De repeater wordt op een geschikte locatie geïnstalleerd, idealiter halverwege tussen de radiomodule en de meest afgelegen randapparatuur, waar hij het ontvangen signaal op vol vermogen doorzendt. Dit maakt dekking van het radiosignaal mogelijk in grote gebouwen waar het niet mogelijk is om busbekabeling aan te leggen of extra radiomodules te installeren.

Jablotron schéma

- **Opvolger:** Dit product is de gemoderniseerde opvolger van de [JA-150R](#)-module. Het beschikt over volledig nieuwe hardware met aanzienlijk kleinere afmetingen en een 12 V DC-voeding. Naast eenrichtings draadloze randapparatuur ondersteunt het nu ook tweerichtings asynchrone randapparatuur (geselecteerde detectoren met tweerichtingscommunicatie).
- **Behuizing:** De repeater wordt geleverd in een [JA-194PL](#)-inbouwdoos, die ruimte biedt voor de installatie van een back-upbatterij, het wegwerken van overtollige bekabeling of de montage van een voedingseenheid.
- **Voeding:** Dankzij de 12 V DC-voeding en het lage stroomverbruik kan de repeater worden gevoed door alternatieve energiebronnen. Voor 230 V-netvoeding kunnen de volgende voedingen (apart verkrijgbaar) worden gebruikt:
  - [HLK-PM12JBT](#) - voor installatie direct in de JA-194PL-doos samen met de repeater.
  - [DE06-12](#) - voor installatie in een inbouwdoos.
  - [LT-089.07](#) - voor het voeden van de repeater via een standaard stopcontact.
- **Back-up:** De [BAT-4V8-LH0900](#) back-upbatterij (apart verkrijgbaar) zorgt ervoor dat de repeater blijft werken bij een stroomstoring en is een essentieel onderdeel van de repeater.
- **Compatibiliteit:** De repeater ondersteunt de meeste draadloze melders, afstandsbedieningen (keyfobs) en niet-adresseerbare PG-modules ([JA-150N](#), [JA-151N](#)) uit de JABLOTRON 100+-serie. Welke randapparatuur precies moet worden doorgegeven, wordt tijdens de installatie in de instellingen van de repeater geselecteerd.

## Het product versterkt GEEN signalen van volledig tweeweg (synchrone) draadloze randapparatuur:

- Codebediendelen en toegangsmoedules (JA-15xE)
- Sirenes (JA-1xxA)
- Brandmelders met een interne sirenefunctie (JA-151ST-A)
- Bewegingsdetectoren met een camera (JA-1xxPC)
- Gecombineerde PIR + MW-bewegingsdetectoren (JA-1xxPW)
- Thermostaten (JA-150TP, JB-15xTx)
- Adresbare uitgangsmoedules (JB-150N-HEAD, JB-16xN-PLUG, AC-160-x)
- Andere repeaters (JB-15xR)

**Technische informatie:**

<b>Voedingsbron</b>	8-15 V DC
<b>Batterij</b>	BAT-4V8-LH0900 NiMH 4,8 V/900 mAh
<b>Nominaal stroomverbruik (12 V)</b>	16,5 mA
<b>Maximaal stroomverbruik (12 V)</b>	45 mA
<b>Nominaal stroomverbruik (5,2 V)</b>	30 mA
<b>Maximaal stroomverbruik (5,2 V)</b>	60 mA
<b>Levensduur batterij</b>	ongeveer 4 jaar
<b>Detectie Lage batterijspanning</b>	$\leq 4,2$ V
<b>Communicatie frequentie</b>	868,1 MHz
<b>Maximaal radiofrequent vermogen (ERP)</b>	<25 mW
<b>Communicatiebereik (gezichtslijn)</b>	500 m
<b>Bescherming tegen ontladen</b>	$\leq 4,2$ V
<b>Afmetingen met JA-194PL doos</b>	130 x 180 x 45 mm
<b>Gewicht (zonder batterij)</b>	268 g
<b>Classificatie</b>	veiligheidsklasse 2 / omgeving klasse III (volgens EN 50131-1)
<b>Omgeving</b>	beschermd buiten of extreme omstandigheden binnen
<b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>	-25 °C tot +50 °C
<b>Gemiddelde operationele vochtigheid</b>	75 % RH, niet-condenserend
<b>Certificatie-instantie</b>	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
<b>Voldoet aan</b>	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
<b>Kan worden bedreven volgens</b>	ERC REC 70-03