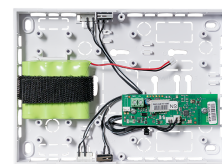


Signalverstärker für drahtlose Komponenten der Serie JA-100

Code: JA-151R

Der Repeater erweitert die Kommunikationsreichweite zwischen dem Funkmodul der Zentrale und ausgewählten Funk-Peripheriegeräten. Das Produkt ist kompatibel mit den Zentralen JA-103K und JA-107K sowie dem Funkmodul JA-112R (sowie der älteren Version JA-111R).



Beschreibung des Produkts:

Mit dem Repeater JA-151R können Sie die Reichweite zwischen dem Funkmodul der Zentrale und ausgewählten Funk-Peripheriegeräten verdoppeln. Er wird an einem geeigneten Ort installiert, idealerweise auf halber Strecke zwischen dem Funkmodul und dem am weitesten entfernten Peripheriegerät, wo er das empfangene Signal mit voller Leistung weiterleitet. Dies ermöglicht eine Funkabdeckung in großen Räumlichkeiten, in denen es nicht möglich ist, Buskabel zu verlegen oder zusätzliche Funkmodule zu installieren.

Jablotron schéma

- **Nachfolgemodell:** Dieses Produkt ist der modernisierte Nachfolger des Moduls [JA-150R](#). Es verfügt über komplett neue Hardware mit deutlich kleineren Abmessungen und einer 12-V-Gleichstromversorgung. Neben einseitigen Funk-Peripheriegeräten unterstützt es nun auch zweiseitige asynchrone Peripheriegeräte (ausgewählte Melder mit bidirektionaler Kommunikation).
- **Gehäuse:** Der Repeater wird in einer [JA-194PL](#)-Einbaudose geliefert, die den Einbau einer Pufferbatterie, das Verstauen überschüssiger Kabel oder die Montage eines Netzteils ermöglicht.
- **Stromversorgung:** Dank der 12-V-Gleichstromversorgung und des geringen Stromverbrauchs kann der Repeater über alternative Energiequellen mit Strom versorgt werden. Für die 230-V-Netzstromversorgung können folgende Netzteile (separat erhältlich) verwendet werden:
 - [HLK-PM12JBT](#) – zur Installation direkt in der [JA-194PL](#)-Box zusammen mit dem Repeater.
 - [DE06-12](#) – zur Installation in einer Unterputz-Wanddose.
 - [LT-089.07](#) – zur Stromversorgung des Repeaters über eine Standardsteckdose.
- **Notstromversorgung:** Die Notstrombatterie [BAT-4V8-LH0900](#) (separat erhältlich) gewährleistet den Betrieb bei einem Netzausfall und ist ein wesentlicher Bestandteil des Repeaters.
- **Kompatibilität:** Der Repeater unterstützt die meisten Funkmelder der Serie JABLOTRON 100+, Fernbedienungen (Schlüsselanhänger) und nicht adressierbare PG-Module ([JA-150N](#), [JA-151N](#)). Die spezifischen Peripheriegeräte, deren Signale weitergeleitet werden sollen, werden bei der Installation in den Einstellungen des Repeaters ausgewählt.

Das Produkt wiederholt KEINE Signale von vollständig bidirektionalen (synchronen) Funk-Peripheriegeräten:

- Tastaturen und Zugangsmodule (JA-15xE)
- Sirenen (JA-1xxA)
- Brandmelder mit integrierter Sirenenfunktion (JA-151ST-A)
- Bewegungsmelder mit Kamera (JA-1xxPC)
- Kombinierte PIR- und MW-Bewegungsmelder (JA-1xxPW)
- Thermostate (JA-150TP, JB-15xTx)
- Adressierbare Ausgangsmodule (JB-150N-HEAD, JB-16xN-PLUG, AC-160-x)

- Sonstige Repeater (JB-15xR)

Technische Informationen:

Stromversorgung	8-15 V DC
Batterie	BAT-4V8-LH0900 NiMH 4,8 V/900 mAh
Nomineller Stromverbrauch (12 V)	16,5 mA
Maximaler Stromverbrauch (12 V)	45 mA
Nomineller Stromverbrauch (5,2 V)	30 mA
Maximaler Stromverbrauch (5,2 V)	60 mA
Lebensdauer der Batterie	ca. 4 Jahre
Erkennung niedriger Spannung der Batterie	≤ 4.2 V
Kommunikationsfrequenz	868,1 MHz
Maximale Funkfrequenzleistung (ERP)	<25 mW
Funkreichweite (Sichtlinie)	500 m
Schutz vor Ausladung	≤ 4.2 V
Abmessungen mit JA-194PL Kästchen	130 x 180 x 45 mm
Gewicht (ohne Batterien)	268 g
Klassifizierung	Sicherheitsstufe 2 / Betriebsumgebung Klasse III (gemäß EN 50131-1)
Betriebsumgebung	Geschützter Außenbereich oder extreme Innenraumbedingungen
Temperaturbereich	-25 °C bis +50 °C
Durchschnittliche Betriebsfeuchtigkeit	75 % RH, nicht kondensierend
Zertifizierungsstelle	Trezor Test s.r.o. (Nr. 3025)
Entspricht	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
Betrieb gemäß	ERC REC 70-03