

# JA-155J Fahrzeugsender

JA-155J ist eine Komponente des Alarmsystems **JABLOTRON 100+**. Er wird in Fahrzeugen (mit einer Spannungsversorgung von 12 bis 24 V) installiert, um elektrische Geräte ähnlich wie beispielsweise die Fernbedienung JA-162J per Fernzugriff zu steuern (z. B. Garagentore oder Schranken usw.). Er wird auch dazu verwendet, Alarmsignale von einem Auto aus zu senden. Der Sender muss nicht dauerhaft mit Strom versorgt werden und sendet nur dann ein Signal, wenn er an die Spannungsversorgung angeschlossen wird. Er kann so konfiguriert werden, um ein Signal sofort zu senden oder öfter, wenn er an eine Spannungsversorgung angeschlossen wurde. Der Transmitter sollte von einem geschulten Techniker mit einem durch einen autorisierten Händler ausgestellten gültigen Zertifikat installiert werden.

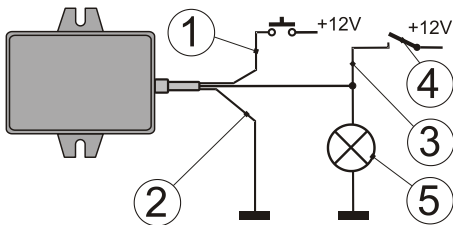
## Installation

Installieren Sie den Sender im Innenbereich des Fahrzeugs (z.B. auf dem Armaturenbrett). Wir empfehlen, den Sender auf einer Kunststoffoberfläche des Fahrzeugs festzuschrauben oder zu kleben. Vermeiden Sie die Installation auf einer Metalloberfläche (dies beeinträchtigt den Funkbereich des Senders). Die Kabel dienen auch als Antenne und sollten daher eine Länge von mindestens 30 cm aufweisen.

## Verkabelung

<b>Schwarz</b>	<b>GND</b>
<b>Rot</b>	Der Anschluss an eine positive Spannungsversorgung sendet das Aktivierungssignal „A“.
<b>Weiß</b>	Der Anschluss an eine positive Spannungsversorgung sendet das Aktivierungssignal „B“.
<b>Rot + weiß</b>	Wenn beide Kabel an eine positive Spannungsversorgung angeschlossen werden, wird das Aktivierungssignal „A + B“ gesendet. Siehe die Einstellungen in F-Link.

- Für den Betrieb im Fahrzeug können die vorhandenen Schalter verwendet werden (z. B. Fernlichtschalter - es wird empfohlen, die Doppelimpulsreaktion aktiviert zu lassen). Alternativ können auch andere geeignete zusätzliche Schalter installiert werden.



Beispiel für die Verkabelung in einem Fahrzeug: 1 - rot; 2 - schwarz; 3 - weiß; 4 - Fernlichtschalter; 5 - Fernlicht

- Um Alarminformationen von einem Fahrzeug an eine JABLOTRON-Zentrale zu übertragen, verbinden Sie die roten und weißen Kabel mit dem Alarmausgang des Fahrzeugs, der eine positive Spannungsversorgung (z. B. den Sirenausgang) auslöst.
- Warnhinweis: Vermeiden Sie die Verwendung dieses Ausgangs zur Bestätigung des Autoalarms (dies kann zu einer unerwünschten Übertragung von Alarmsignalen führen).
- Zusätzlich muss eine erforderliche Reaktion (Überfallalarm/Bericht) in den internen Einstellungen der Komponente in F-Link ausgewählt werden.

## Anmeldung bei der Zentrale

Zur korrekten Funktionsfähigkeit des Senders muss das Funkmodul JA-11xR in der Zentrale installiert sein. Der Sender kann an eine unbegrenzte Anzahl von JABLOTRON-Zentralen angeschlossen werden. Bei der Anmeldung verhält sich der Sender ähnlich wie die Fernbedienung JA-162J, jedoch müssen anstatt der Betätigung der Tasten die Kabel an eine Spannungsversorgung angeschlossen werden. Um das Anmeldesignal zu senden, muss bei Spannungsversorgung ein Jumper (im Lieferumfang enthalten) im Modul angeschlossen werden. Der Transmitter besetzt eine Position in der Zentrale.

- Die Zentrale muss sich im Errichtermodus befinden.
- Grundsätzliche Vorgehensweise:
  - Wählen Sie in F-Link die gewünschte Position in der Registerkarte Komponentenliste und starten Sie mit einem Doppelklick auf die Anmeldetaste den Anmeldemodus.
  - Verbinden Sie das schwarze Kabel mit GND und die roten und weißen Kabel für 4 Sekunden mit der Spannungsversorgung + 12V (+ 24V).
  - Der Sender sendet ein Anmeldesignal an die Zentrale, die das Gerät anmeldet.

Um den Sender JA-155J so zu konfigurieren, dass er die Sicherheitsklasse oder andere Anforderungen erfüllt, verwenden Sie die Funktion Systemprofil in der Registerkarte Systemparameter in F-Link.



### Hinweise:

- Der Sender kann auch bei der Zentrale angemeldet werden, indem man die Seriennummer über F-Link eingibt. Die Seriennummer befindet sich auf einem Aufkleber mit einem Strichcode, der auf der Rückseite festgeklebt ist. Alle Zahlen der Seriennummer müssen eingegeben werden. (Beispiel: 1400-00-0000-0001).
- Wenn Sie den Sender vom System entfernen möchten (zum Beispiel im Falle des Verlusts), löschen Sie ihn von seiner Position in der Zentrale.

## Einstellung der Eigenschaften

Die Einstellung der Eigenschaften wird in **F-Link** in der Registerkarte **Komponentenliste** vorgenommen. Klicken Sie auf die **Internen Eigenschaften** des Senders, wo Sie in einem Fenster die folgenden Parameter einstellen können:

**Funktionen der Aktivierungen:** Es kann eine bestimmte Funktion für die Aktivierungen A oder B (normalerweise Unschärfeschaltung/ Scharfschaltung, AUS/Steuerung eines PG-Ausgangs/Überfallalarm) oder eine Funktion für die Aktivierung A+B eingestellt werden, was eine andere Funktion des Senders darstellt. Eine Liste der Funktionen sehen Sie in der folgenden Tabelle 1.

Reaktion auf die Aktivierung „A“ Rotes Kabel mit der positive Spannungsversorgung	Reaktion auf die Aktivierung „B“ Weißes Kabel mit der positive Spannungsversorgung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine (Aktivierung wird nicht verwendet)</li> <li>Unschärf</li> <li>PG immer AUS</li> <li>PG kopieren</li> <li>PG-Status ändern</li> <li>Stiller Überfallalarm / Lauter Überfallalarm</li> <li>Bericht A, B, C, D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine (Aktivierung wird nicht verwendet)</li> <li>Teilscharf//Scharf</li> <li>PG AUS</li> <li>PG kopieren</li> <li>PG-Status ändern</li> <li>Stiller Überfallalarm / Lauter Überfallalarm</li> <li>Bericht A, B, C, D</li> </ul>
Reaktion auf die Aktivierung „A+B“ Rotes + weißes Kabel mit der positive Spannungsversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PG kopieren</li> <li>PG-Status ändern</li> <li>Stiller Überfallalarm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lauter Überfallalarm</li> <li>Bericht A.B.C.D</li> </ul>

Tabelle 1. Überblick über die Funktionen des Senders

Für jede Funktion müssen die zu steuernden PG-Ausgänge oder Bereiche oder Ereignisse, die sie melden sollen (Überfallalarm usw.), ausgewählt werden. **Es wird nicht empfohlen, einen gemeinsamen Bereich zu verwenden**, um mehrere Bereiche gleichzeitig einzustellen, sondern stattdessen die gewünschten Bereiche in den internen Einstellungen des Senders auszuwählen.

**Benutzerzugriff übernehmen:** Der Sender kann die Zugriffsberechtigungen und den zeitlich begrenzten Zugriff (falls aktiviert) eines ausgewählten Benutzers verwenden, um Bereiche zu steuern, die diesem Benutzer zugewiesen sind. Werkseinstellungen: deaktiviert.

**Benutzeridentität übernehmen:** Der ausgewählte Benutzer wird als Quelle im Ereignisprotokoll angezeigt. Werkseinstellungen: deaktiviert.

### Hinweise:

- In der Werkseinstellung ist der Sender nicht konfiguriert. Daher muss das Verhalten über F-Link eingestellt werden.
- Ein Signal wird nur dann gesendet, wenn mindestens eines der Kabel mit der Spannungsversorgung verbunden ist. Für die nächste Aktivierung muss die Spannungsversorgung zuerst getrennt und dann wieder angeschlossen werden. Die Funktionen jedes Kabels sind unabhängig - wenn ein Kabel dauerhaft an eine Spannungsversorgung angeschlossen ist, bleibt die andere funktionsfähig.

## Doppelimpulsreaktion

Werksseitig sendet der Sender sofort nach dem Anschluss an eine Spannungsversorgung ein Signal. Dieses Verhalten kann durch Anschließen eines Jumpers im Sender geändert werden. Auf diese Weise reagieren beide Eingänge nur, wenn eine Spannungsversorgung innerhalb von 2 Sekunden zum zweiten Mal angeschlossen wird. Dies entspricht dem zweimaligen Drücken einer Taste. Mit dieser Funktion können Sie verhindern, dass Geräte auf Ein- / Ausschalten der Beleuchtung usw. reagieren.

# JA-155J Fahrzeugsender

## Betrieb mit einem Multifunktionsrelais (MFR)

Der Sender kann auch bei einem Multifunktionsrelais der Serie AC-16x angemeldet werden, um ein Relais entsprechend eines gewählten Modus zu steuern. Jede der Aktivierungen kann in einem MFR mit einem anderen Modus angemeldet werden. Ein Sender kann bei mehreren MFRs angemeldet werden, zum Beispiel mit einer anderen Funktion. Wenn Sie einen Sender bei einer Zentrale und auch einem MFR innerhalb seines Funk-Bereichs anmelden, wählen Sie nicht dieselben Tasten. Um den Sender bei einem MFR anzumelden, gehen Sie entsprechend der Installationsanleitung des MFR vor.

## Technische Parameter

Spannungsversorgung	12V to 24V ± 30%
Stromverbrauch im Standby-Modus	<5 mA
Stromverbrauch während der Übertragung	<20 mA
Kommunikationsband	868.1 MHz, JABLOTRON Protokoll
Kommunikationsreichweite	ca. 300 m (offene Fläche)
Konfigurierbare Eingangsreaktionen	1 oder 2 Versorgungsspannungsimpulse
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10 bis +40 °C
Abmessungen, Gewicht	84 x 53 x 25 mm, 120 g
IP-Reichweite	IP41
Entspricht	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4 ed.2+A1, EN 55032, EHK010, EN 62368-1, EN 50581 ERC REC 70-03

Betrieb gemäß



JABLOTRON ALARMS a.s. erklärt hiermit, dass JA-155J den relevanten Harmonisierungsvorschriften 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU der Europäischen Union entspricht. Das Original der Konformitätserklärung kann unter [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) im Abschnitt Downloads eingesehen werden.



**Hinweis:** Obwohl dieses Produkt keine schädlichen Werkstoffe beinhaltet, empfehlen wir, das Produkt nach dem Ende seines Gebrauchs an den Händler oder Hersteller zurückzusenden.