

# Leitor USB RFID duplo JA-191T

O JA-191T facilita a gestão cómoda de cartões RFID de acesso ou porta-chaves em sistemas JABLOTRON, o dispositivo funciona com frequências de 125 kHz e 13,56 MHz. O leitor é ativado ligando-o a uma porta USB de um computador com Windows 10 ou 11.

## Aplicação

- Leitura de cartões RFID e porta-chaves para sistemas de alarme.
- Gestão de cartões RFID e porta-chaves nas áreas de receção dos hotéis.
- Administração dos cartões RFID e dos porta-chaves dos empregados da empresa.

## Parâmetros

- Tensão de entrada 5 VDC (porta USB).
- Consumo típico de corrente 68 mA.
- Consumo máximo de energia 0,59 W.
- Digitalização MIFARE®, EM Marin num suporte Jablotron\*.
- Interface de comunicação USB (porta USB).
- Altifalante, LED vermelho-verde.

ver tabela de suportes de ID compatíveis.

## Variantes

EAN	TIPO	SISTEMA	CONSTRUÇÃO	Frequência RFID
8595614129596	JA-191T	JA-100, JA-100+	ambiente de trabalho	LF: 125 kHz, HF: 13,56 MHz

## A embalagem contém

- Leitor de cartões JA-191T
- Mini cabo USB A para USB B de 1,8 m.
- 3 cartões de configuração
- Folheto de instruções

## Suportes de identificação compatíveis

TIPO	SISTEMA	TECNOLOGIA	Frequência RFID
JA-190J, JA-192J, JA-194J, JA-195J	JA-100, JA-100+	EM MARIN	125 kHz
JA-193J, JA-196J	JA-100, JA-100+	EM MARIN, MIFARE Classic® UID 4B	125 kHz, 13,56 MHz
EM MARIN	JA-100, JA-100+	EM MARIN 4200, EM MARIN 4305	125 kHz
MIFARE Clássico®	JA-100, JA-100+	MIFARE Classic® UID 4B, 7B	13,56 MHz
MIFARE Plus®	JA-100, JA-100+	MIFARE Plus® UID 4B, 7B	13,56 MHz
MIFARE DESFire® EV1, EV2, EV3	JA-100, JA-100+	MIFARE DESFire® UID 7B	13,56 MHz

Nota: O JA-191T, que utiliza a frequência de 13,56 MHz, é compatível com os suportes de acordo com a norma ISO/IEC 14443 tipo A, 1 - 3.

## Descrição

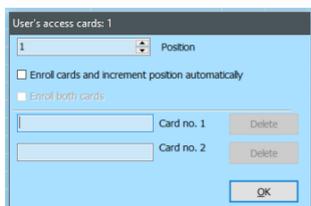
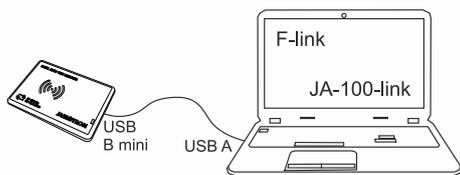


Pic. 1: 1 - Antena LF, HF, 2 - Porta USB B mini, 3 - Sinalização LED

Tocar com o suporte RFID no ícone impresso na caixa do leitor. O leitor JA-191T sinaliza a leitura tanto ótica como acusticamente.

## Ligação

Ligar o JA-191T a uma porta USB do computador. Um sistema Windows compatível deverá reconhecer o leitor automaticamente. Executar um programa selecionado (F-Link por exemplo), entrar no menu **Utilizadores**, clicar no prompt **Cartão** do utilizador selecionado e escolher um campo para o Cartão n.º 1 ou Cartão n.º 2 para digitalizar o suporte de ID selecionado. Assim que o suporte de identificação selecionado for encostado ao leitor RFID, o seu código será introduzido no campo selecionado.



## Definições

**Sistema operativo:** O leitor JA-191T é compatível com os sistemas operativos Microsoft® Windows® 10 e 11.

**Driver para Windows:** O leitor é um dispositivo USB composto, o seu funcionamento não requer qualquer controlador especializado, o Windows® estabelece a ligação automaticamente.

**Modo de leitura de suportes de identificação digitalizados:** O leitor funciona simultaneamente nas frequências de 125 kHz e 13,56 MHz. Se se pretender utilizar suportes de identificação duplos (ou seja, JA-193J, 196J, etc.), é necessário configurar o leitor para funcionar na frequência selecionada. A configuração é efectuada encostando um cartão de configuração ao leitor.

- 1 Modo **125 kHz:** O leitor lê os códigos dos suportes de ID apenas com a frequência de 125 kHz.
- 2 Modo **13,56 MHz:** O leitor lê os códigos dos suportes de identificação apenas com a frequência de 13,56 MHz.
- 3 Modo **125 kHz e 13,56 MHz:** O leitor lê os códigos dos suportes de identificação apenas com a frequência de 125 kHz e 13,56 MHz.

## Cartões de configuração:

Para definir o modo de leitura, é necessário utilizar cartões de configuração. Existem três tipos de cartões:



Pic. 2: 4 - Modo 1 125 kHz, 5 - Modo 2 13,56 MHz, 6 - Modo 3 125 kHz e 13,56 MHz

Encostar o cartão de configuração selecionado ao leitor, a sua leitura é sinalizada ótica e acusticamente.

Por defeito, o leitor encontra-se no modo 3.

## Parâmetros técnicos

Parâmetros eléctricos:

PARÂMETRO	CONDIÇÃO	MIN	MAX	UNIDADE
Tensão de alimentação Vin	Porta USB	5		V
Consumo típico lin	Vin = 5 V		68	mA
Consumo máximo lin	Vin = 5 V		118	mA
Potência máxima de entrada	Vin = 5 V		0,59	W
Alcance típico de leitura (cartão ISO)	125 kHz (EM Marin)	3	5	cm
	13,56 MHz (MIFARE® Classic®)	3	5	cm
Campo magnético Intensidade H a 10 m	125 kHz (LF)		-8	dBuA/m
	13,56 MHz (HF)		-13,17	dBuA/m
Indicação	LED RG		1	ks
	Altifalante piezoelétrico		1	

Interface de comunicação:

DESCRIÇÃO DA INTERFACE	TECNOLOGIA	PROPRIEDADES
USB	USB	Dispositivo USB composto

# Leitor USB RFID duplo JA-191T

Parâmetros mecânicos:

DESCRIÇÃO DA INTERFACE	VALOR	UNIDADE
Peso	146	g
Dimensões C x L x A	105 x 70 x 13	mm
Construção mecânica	Pés de borracha, concebidos para serem colocados sobre uma mesa.	
Cor	Preto, impressão branca	
Material	Plástico ABS	
Classe ambiental II	Interior geral	
Gama de temperaturas	-10 a + 40	°C
Comprimento do cabo	1.8	m

Sinalização:

ESTADO	SINALIZAÇÃO	POPIS
Ligado	Brilho constante do LED vermelho	O leitor está pronto para digitalizar suportes RFID
Suportes de ID digitalizados	200 ms LED verde a piscar	ID do suporte compatível digitalizado
	Bip do altifalante	
Cartão de configuração digitalizado	Bip duplo do altifalante Tons C (150 ms) e F (150 ms)	Modo de leitura configurado (frequência)

Legislativo:

NORMAS EUROPEIAS HARMONIZADAS
2014/53/UE; "VERMELHO"
2011/65/UE "RoHS"
(ES) n.º 1907/2006 "REACH"



TECH FASS s.r.o. declara que o JA-191T está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia. A versão original da nossa declaração de conformidade está disponível no nosso sítio Web em:

<https://www.techfass.com/en/download/11/conformity-declaration>



De acordo com a diretiva REEE (2012/19/UE), este produto não pode ser eliminado como lixo doméstico municipal indiferenciado e deve ser devolvido ao centro de reciclagem após o fim da sua vida útil.

MIFARE®, MIFARE Classic®, MIFARE Plus®, MIFARE DESFire® são marcas registadas da NXP B.V.